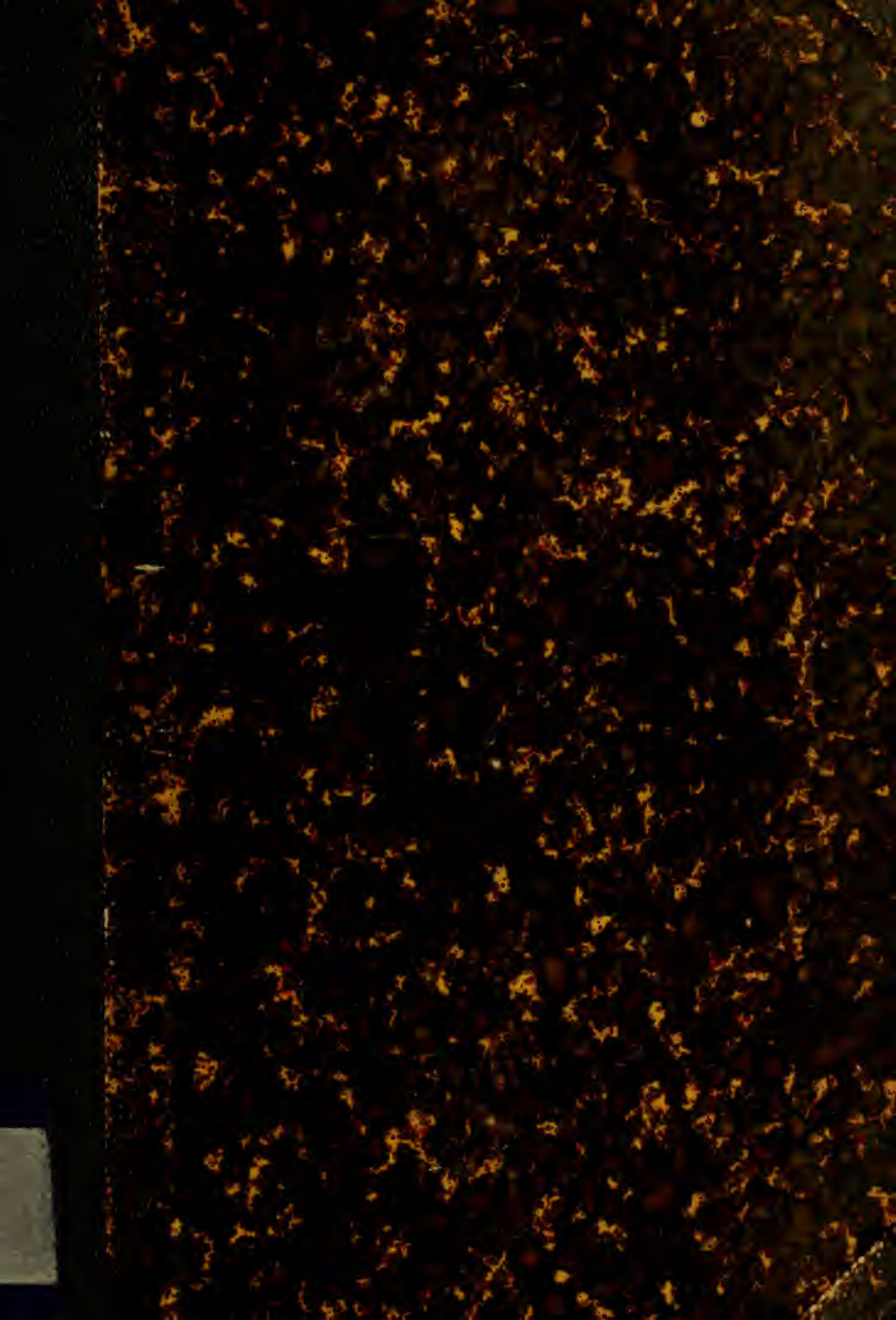


LIBRARY OF

Dr. Z. P. Metcalf

1885–1956

Z.V.5 20

Lith. Anst. v. Th. Bannwarth, Wien.

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG.

GEGRÜNDET VON

L. GANGLBAUER, DR. F. LÖW, J. MIK, E. REITTER, F. WACHTL

REDIGIRT UND HERAUSGEGEBEN VON

ALFRED HETSCHKO
K. K. PROFESSOR IN TESCHEN, SCHLESIEN

UND

EDMUND REITTER,
KAISERL. RATH IN PASKAU, MÄHREN.

XX. JAHRGANG.

Mit Porträt, 3 lithographirten Tafeln und 3 Figuren im Texte.

WIEN, 1901.
VERLAG VON EDM. REITTER,
PASKAU (MÄHREN).

Alle Rechte vorbehalten.

Inhalts-Uebersicht.

Seite

Aldrich, J. M.: Synonymische Notiz 68
Becker, Th.: Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur 132
Brauer, Prof. Dr. Friedrich: Nekrolog Josef Mik's. (Mit Porträt) 1
Breddin, Gustav: Lygaeidae et Pyrrhocoridae novae malesiae 81
Brunetti, Dr. E.: Ueber das Etiquettiren der Insecten 231
Czerny, Leander: Arten der Gattung Spilogaster Meq. aus Oberösterreich . 34
— — Berichtigung betreffs Spilogaster monticola Czerny 80
Dalla Torre, Prof. Dr. K. W. von: Ein paar nomenclatorische Bemerkungen zur Gruppe Ichneumoninae von W. H. Ashmead's Classification of the Ichneumon Flies or the Superfamily Ichneumonidea in Proc. U. St. Nation. Museum, XXIII., 1900, pag. 1—220 49
Fleischer, Dr. Anton: Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Bythinus aus Dalmatien 144
Girschner, E.: Ueber eine neue Tachinide und die Scutellarbeborstung der Musciden. (Mit Tafel I.) 69
Hendel, Friedrich: Beitrag zur Kenntnis der Calliphorinen. (Dipt.) 28
— — Ueber die Dipterengenera Ctenulus Rond. und Ectinocera Zett. (Mit Tafel II.) 89
— — Dipterologische Anmerkungen 197
Horváth, Dr. G.: Die nordamerikanische Aphiden-Gattung Hammamelistes in Europa 165
Jakobson, G.: Bemerkungen zur „Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Wse." in der Wiener Entom. Ztg, 1901, pag. 103 125
Kertész, Dr. K. von: Ueber Pipunculus pratorum Fall. 183
Kirkaldy, G. W.: Anmerkungen über bemerkenswerte Nabinen (Rhynchota) 219
Koenig, Eug.: Erster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus 9
Lokay, Dr. Eman: Neuraphes (Scydmorhaphes) Klapáleki n. sp. (Mit 1 Fig.) 131
Mayr, Dr. Gustav: Der Erzeuger der Sodoms-Aepfel 65

Seite

Melichar, Dr. L.: Ueber das massenhafte Vorkommen von Drosophila ampelophila Löw 7
— — Eine neue Homopteren-Gattung und Art aus der Gruppe Delphacini 55
— — Ueber die Homopteren-Gattung Cyrene Westwood 177
Müller, Josef: Coleopterologische Notizen II. (Mit 2 Fig.) 137
Penecke, Dr. K. A.: Coleopterologische Miscellen II. 11
Pic, Maurice und **Therese**: Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Hedobia Latr. aus der palaearctischen Fauna 169
Reitter, Edm.: Zwölfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern 22
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pachnephorus Redt. aus der palaearctischen Fauna 53
— — Coleopterologische Notizen 57, 98, 175
— — Ueber Throscus-Arten mit ganz ungetheilten Augen, aus der Gruppe des brevicollis Bonv. 60
— — Ueber die turkestanischen Arten der Coleopteren-Gattung Laena Latr. 61
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Triplax aus Europa und den angrenzenden Ländern 73
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Strangalia aus der Verwandtschaft der St. melanura L. und bifasciata Müll. 77
— — Uebersicht der Coeliodes-Arten aus dem Coleopteren-Subgenus Cidnorhinus Thoms. 86
— — Dreizehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern 99
— — Uebersicht der bekannten Agyrtes-Arten 102
— — Neue Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Wse. 103
— — Notizen zu den Bemerkungen des Herrn Tschitscherine zu Reitter's Bestimmungstabelle der Harpalini 109
— — Uebersicht der Coleopteren-Gattung Pedilus Fisch. der palaearctischen Fauna 114
— — Ueber die Silpha carinata Hrbst. und Verwandte 121
— — Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung Pselaphoptrus Reitt. . . 123
— — Ein neuer blinder Grotten-Silphide aus der Herzegowina 128
— — Uebersicht der Coeliodes-Arten der Coleopteren-Gattung Allodactylus Wse. aus der palaearctischen Fauna 129
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Cychrus aus der Herzegowina 141
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Trechus aus der Herzegowina 143
— — Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. (Mit Tafel III.) 157
— — Ein neuer Borkenkäfer aus Oberösterreich 182
— — Die europäischen Arten der Coleopteren-Gattung Monotoma Hrbst. 193
— — Vierzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern 200
— — Bestimmungstabelle der europäischen Tropiphorini und Alophini (Coleoptera, Curculionidae) 203
— — Fünf neue Arten der Coleopteren-Gattung Apion Hrbst. aus der palaearctischen Fauna 226

Seite

Reitter, Edm.: Eine neue Coleopteren-Gattung aus Mittel-Europa 229
Tschitschérine, T.: Neue Platysmatini aus Central-Asien 25
Voigts, Hans: Zur Kenntniss der exotischen Arten der Meloiden-Gattung Zonabris Har. 215
Wasmann, E.: Zwei neue Liometopum-Gäste aus Colorado 145
General-Index der Abhandlungen in den Jahrgängen XI.—XX. der „Wiener Entom. Zeitung“ 235

Literatur:

Allgemeines 45, 88, 186, 232
Thysanura 147, 186
Rhynchota 63
Lepidoptera 46, 63, 148
Diptera 46, 117, 135, 149, 189, 232
Coleoptera 48, 64, 88, 136, 156, 192
Hymenoptera 48, 64, 136
Notizen 48, 83, 120
Corrigenda 64, 136, 192, 234
Figuren im Texte 121, 139
Porträt (Zur Seite I.)
Erklärung der Tafel I. 72
„ „ „ **II.** 98

Namen-Register.

Die im diesem Jahrgange publicirten „Nova“ sind durch fette Schrift kenntlich gemacht.
Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Thysanura.

Aphorura 186; Aphorurinae 147.
Collembola 147, 148, 186, 187.
Neanura tenebrarum 186.
Tetrodontophora 186, bielanensis 187, gigas 187.
Uzelia 148.
Willemia 148.

Rhynchota.

Acanalonia 177; Aleurodidae 63; Alloeorhynchus **erechtheus Kirkal.** 220, flavipes 221; **Putoni Kirkald.** 220; Aracopus 55; Astacops **gracilis Bredd.** 82, **notaticeps Bredd.** 81, **rufipes Bredd.** 81; Antilochus **immundulus Bredd.** 83, Aphelonotus simplus 225.

Cyrene 177, foliacea 179, fusiformis 180, guttulata 179, inermis 181, mucronata 178, obtusata 180, telifera 180, Westwoodi 180.

Delphax 55, crassicornis 55, pulchellus 55; **Delphacodes Melich.** 55, **Bolivari Melich.** 55, Lethyerryi 55; Dindymus **daiacus Bred.** 84; Dysdercus cingulatus 84, **v. ornatus Bredd.** 85, poecilus 85, **v. semifuscus Bredd.** 85, **v. simplex Bredd.** 85.

Enoplos 63.

Hamamelistes 165, betulinus 167, spinosus 165; Hormaphis hamamelidis 166, papyraceae 166.

Nabis bicolor 225, **eva Kirkald.** 219, fasciata 220, guttula 225, sanguinea 225.

Pagasa fusca 225, Phorticus **elinor Kirkald.** 221; Physopelta **dubia Bredd.** 82, **elegantula Bredd.** 82; Poecilta 219; Pyrrhocoris Koenigii 84, poecilus 85.

Reduviidae 63, Reduviolus annulatus 227, apterus 225, capsiformis 223, **chewkeanus Kirkald.** 224, curtipennis 219, elongatus 225, **erigone Kirkald.** 224, geniculatus 225, Kalmii 225, lativentris 225, lusciosus 219, myrmicodes2 25, propinquus 225, sareptanus 225, sordidus 225, subcoleoptratus 222, **Vanduzeei Kirkald.** 223, vicarius 225, viridulus 225; **Rhamphocoris Kirkald.** 221, **dorothea Kirkald.** 222.

Tetraphis betulina 165.

Lepidoptera.

Deilephila 148.

Lita 46.

Noctuidae 46.

Diptera.

Acrophaga 32, stelviana 32; Agromyza minutissima 46; Allophora 71; Ananta 71; Aneurina 190; Anopheles 153; Anthomyidae 71, 155, 233, 190; Antichaeta 199; Apocephalus Pergandei 191, Aricia Tiefii 42; Asiloidea 154; Asphondylia 117; Atherix crassipes 118; Atylotus 118; **Avihospita Hend.** 29, 68, 149, azurea 29, 31, Braueri 26, 31, chrysorhoea 29, 31, groenlandica 30, sordida 29.

Baumhaueria 70; Bellardia 32, clausa 32, vernalis 32; Bibionoidea 154; Blepharocera fasciata 153; Bombyloidea 154; Blepharidea 71.

Calliophrys 234; Calliphora 28, 29; Callomyia amoena 150; Carmocaris 199; Cecidomyidae 47, 118, 232; Cecidomyia destructer 191; Cephalops pratorum 133; Ceratopogon 191; Ceroplatus 153; Chortophile 150; Chrysogaster 119; Chrysorhoea 29; Cinochira 234; Clitellaria 253, Coenosia 72, tuberculiventris 80; Conops 120; Ctenulus 89, distinctus 91, pectoralis 93; Culicidae 191, 233; Cylindria 136; Cynomyia 71, americana 32' Cyrtoneura 119, elongata 32; mortuorum 32.

Degeeria 71; Desmometopa M-nigrum 46; Dichrochira 199; Dolichopus 117; Drapetis straminipes 119, pectoralis 119; Drosophila ampelophila 7, noarum 8.

Echinomyia 71; Ectinocera 93, 136, borealis 94, 197; occidentalis 198. vicaria 95, 97, 198; Ephygrobia 118; Eutachina erucarum 119, clausa 119; Eurinomyia 118.

Fucellia 72, 234.

Germaria 70; Gonia 70, 72; Gymnopa 120.

Hammomyia 150; Hapalothrix lugubris 233; Helophilus lineatus 118; Heteromyza 151; Hippoboscidae 46; Hypoderma bovis 150; Hylemyinae 71.

Leptis lineola 119, monticola 119; Limnophora pertusa 38; Lispe 72, 234; Lispocephala 234; Lonchaeidae 120; Lucilia dispar 29.

Macrolabis 47; Masicera 71, 72; Meigenia egens 119, incana 119, mutabilis 119; Melanochira 89, 93; Melinda 28, atriceps 33, caerulea 28, cognata 28. genarum 33, gentilis 33; Merodon equestris 118, 119; Metopia leucocephala 153; Microchrysa polita 150; Morellia

119; Mosillus '20; Musca azurea 28, 68; Myiobia 71; Myopina 234.

Nitellia 29; Nycteribidae 46, 135.

Ommatius minor 46; Onesia 28, agilis 32, caerulea 28, 31, floralis 32, polita 32, pusilla 33, sepulcralis 31, 119, subapennina 33, vespillo 33, 119; Opomyza distincta 93, fuscipennis 199, leucopeza 199, pectoralis 93; Ortalidae 117; Oscinis frit 191.

Pachyrhina lineata 150; Pegomyia 151; Phasia 71; Pherbina coryleti 118; Phorbia albescens 150, impudica 150; Phorichaeta 70, 72; Phoridae 189; Phormia regina 29; Pipunculidae 155; Pipunculus Braueri 133, 185, flavipes 133, 185; pratorum 132, 183, Thomsoni 132, 183; Plagia 70, 72; Pollenia 28, 29; Protocalliphora 68; Ptilonota murina 117.

Renocera pallida 199, Sintenisiana 199, Strobli 119; Rhinophorinae 71.

Sarcophaginae 72; Sarcophaga caerulea 28; Sciomyza affinis 199, analis 199, annulipes 199, austera 198, brevipes 199, brunnipes 199, bucephala 199, defecta 199, dorsata 199, fasciata 199, glabricula 199, grisescens 199, humilis 199, lata 198, majuscula 198, nasuta 199, notata 199, pallidiventris 199, picta 199, pusilla 199, rufiventris 199, striata 199, vittata 199; Scatophaga 72; Schoenomyza litorella 199; Sepedon 136; Somomya 31; Sophosia fasciata 191; Sphixosoma 120; Spilogaster 34, anceps 38, ancilla 42, caesia 38, calceata 38, carbonella 37, communis 38, concolor 44, cothurnata 38, demigrans 38, depunctata 38, dispar 36, duplicata 37, flagripes 38, fratercula 38, fuscata 38, humeralis 44, impunctata 45, maculipennis 37, maculosa 37, modesta 38, **monticola Czerny** 34, 80, nebulosa 43, nemorana 44, nigricolor 43, nigrinervis 36, nigritella 36, notata 37, obscura 43, obscuripes 38, pagana 44, **palposa Czerny** 43, pertusa 38, platyptera 42, postica 44, posticata 44, quadrimaculata 37, quadrum 38, simplex 44, spinifemorata 38, Sundevalli 43, tetrastigma 38, tincta 44, **trigonogramma Czerny** 41, **trigonospila Czerny** 39, **trigonostigma Czerny** 40, uliginosa 37, urbana 43, vespertina 36, vicina 38; Steringomya stylifera 32; Stratiomyidae 150, 232; Strongylogaster 119; Syllegopterula Beckeri 80; Syrphoidea 154; Syrphus affinis 119, excisus 119.

Tabanoidea 154; Tabanus 117, aterrimus 119, auripilus 119; Tachina 72; Tachinidae 191; Tephrochlamys 151; Tetanocera arrogans 119, 199, ferruginea 199, reticulata 118, robusta 118, silvatica 199; Tetanocerinae 136; Thelida oculata 151; Therioplectes 118; Tipulidae 150; Tipuloidea 154; Trisometopia 190; Triptocera 72; Trypeta colon 199.

Uclesia Girschn. 70, **fumipennis Girschn.** 70; Uromyia 119.

Zacompsia 117.

Coleoptera.

Abraeodes Raddei 16; Abraeus **Zoppae Penecke** 16; Actenodia 215; Adalia bipunctata **v. 10-pustulata Pen.** 21, Revelieri v. decipiens 21; Adelocera lepidoptera 10; Adonia variegata **v. transsylvanica Pen.** 20; **Agyrtecanus Reitt.** 102; Agyrtes 102, **alutaceus Reitt.** 102, bicolor 102,

castaneus 102, ferrugineus 102, pilosus 102, rufus 102; Aleochara bipunctata v. **croatica Pen.** 12; Alexia **compressa Reitt.** 99, pilosissima 59, pubescens 59; Allodactylus 129; Alophus 209; agrestis 210, **v. Apfelbecki Strl.** 211, v. armeniacus 210, asturiensis 210, austriacus 214, **v. carpathicus Reitt.** 211, v. elegans 213, foraminosus 209, hebraeus 209, **Hilfi Reitt.** 210, Kaufmanni 213, nictitans 209, obsoletus 212, **v. pseudelegans Reitt.** 212, **v. punctlcollis Reitt.** 213, **v. Sequensi Reitt.** 213, **squamiventris Reitt.** 209, v. Stierlini 213, v. subcarinatus 212, syriacus 209, triguttatus 211, 212, v. uniformis 212. vau 211, **Weberi Pen.** 19, 211; Amaurops **leptoderina Reitt.** 22; Annomatus **Titanus Reitt.** 23; Anthia 136; Aphodius limbolarius 140, montanus 140, suarius 140; Aphiliops 229; Aphthona **Fuentei Reitt.** 202; Apteranillus 146; **Apteronina Wasm.** 146, **Schmitti Wasm.** 147; Argutor **velox Tschit.** 25; Athous rhombeus 57, Rosti 57, villosus v. caucasicus 57; Atranus collaris 19; Atritomus 98; Apion **auletoides Reitt.** 228, **fortipubens Reitt.** 226, **Henschi Reitt.** 226, **lobirostre Reitt.** 227, **pseudarrogans Reitt.** 227.

Baryodma 12; Bathyscia montana 19, silvestris 19; Bembidium dalmatinum 19; Blechrus 176, binotatus 176, corticalis 176; Bradycellus collaris 139, harpalinus 139; Bythinus Brenskei 175, convexus 175, **Formaneki Fleisch.** 144, Hopffgarteni 59, Karamani 59

Carahus Ullrichii v. arrogans 137, simulator 137, versicolor 137, v. superbus 137; Cardiostenus **cymindiformis Reitt.** 157; Carthormiocerus **densestriatus Reitt.** 201; Catolaena 61; Catopomorphus funebris 59; Cassida desertorum 125, 175, **fovangula Reitt.** 164, salsolae 175, Centrocnemis 161; Cerylon histeroides **v. nigripes Reitt.** 200; Cidnorhinus 86; Ceroctis distincta 215; Cleridae 64; Coccinella 10-punctata **v. mediopunctata Pen.** 21; Coeliodes 86, 129, affinis 130, asperatus 1. 9, asperulus 86, exiguus 129, fallax 130, Geranii 130, **Kaufmanni Reitt.** 86, **macrasper Reitt.** 130, quadrimaculatus 86, radula 86, **rhinoncoides Reitt.** 86, **simplicicollis Reitt.** 130, transversicollis 130; **Coniatrichus Reitt.** 162, **euchromus Reitt.** 162; Coninomus **Apfelbecki Reitt.** 159; Corymbites amplicollis 10; Cryphiphorus 24; Cychrus **punctipennis Reitt.** 141; Cyrtotriplax v confluens 58, Jakowlewi 58, v sibirica 58, subbasalis 58, **v. subtransversa Reitt.** 58.

Danacaea **Sequensi Reitt.** 100; **Dinardilla Wasm.** 145, **liometopi Wasm.** 145; Diorhabda Rickmersi 59; Dorcadion **Kalinowskyi Koenig** 10, 98, Rosti 98; Dryophilus 172, paradoxus 172, succinctus 172.

Elmis Grouvellei 59, Perezi 59; Endomychidae 64; Euconnus carinthiacus 15; Euthorax 145.

Foucartia **Henschi Reitt.** 200.

Geodromicus lestevoides 59; Geotrupes fossor 140, lateridens 140; Glaresis Frivaldszkyi 9; Gyrocecis 193.

Haliplus laminatus **v. punctulatus Pen.** 11; Halyzia 18-punctata v. Andersoni 21, 14-guttata **v. concolor Pen.** 21; Harpalini 109, 136, 156; Harpalus albanicus 136; Hedobia 169; v. alpina 172, angustata 170, angustior 171, aureopilosa 171, belia 171, capucina 172, **v. caucasica Pic** 171, v. circassica 171, cristata 173, cruciata 174, exilis 173, imperialis 172, v. interrupta 172, magnifica 171, v. nigrina 169, pubescens 169, quinquecostata 170,

regalis 170, Rosti 172, v. senex 172, succincta 172, tricostata 170, v. unicolor 169; Hister carbonarius 16, marginatus 16, ruficornis 16, striola 16; Hoplia farinosa 141. Karamani 141; Hydrophilus piceus 156, profanifuga 57, sartus 57.

Ischyronota 103, 125, v. araxicola 108, 127, **v. basimargo Reitt.** 108, 127, Brisouti 107, conicicollis 108, 127, **v. deserticola Reitt.** 108, 127, desertorum 108, 127, elevata 107, 127, gibbula 107, Jakowleffi 107, v. nitidula 107, 127, salsolae 107, **Späthi Reitt.** 108, 127.

Laena 61, bifoveolata 61, **brevipennis Reitt.** 63, **dentitibia Reitt.** 62, dilutella 61, hirtella 61, robusta 63, turkestanica 62; Lareynia 59; Lasiostola **interrupta Reitt.** 161, Leistus montanus 138, parvicollis 138, punctatus 138, spiniparbis 138; **Leonhardia Reitt.** 128, **Hilfi Reitt.** 128; Leptusa **oreophila Pen.** 12; Lochmaea ornaticolis 59, Ludius **anatolicus Reitt.** 100,

Mastigus dalmatinus 176, graecus 176; Melolontha permira 8. Monotoma 193, angusticollis 193, 194, bicolor 196, brevicollis 195, brevicornis 195, brevipennis 194, **v. cavicula Reitt.** 194, conicicollis 193, conicithorax 196, Diecki 195, ferruginea 195, 196, flavipes 197, formicetorum 194, **inseriata Reitt.** 197, longicollis 197, obtusicollis 196, parallela 196, picipes 194; punctaticollis 195, quadricollis 196, quadridentata 195, quadrifoveolata 193, 196, quadriimpressa 193, 196, quisquiliarum 196, robusta 194, rufa 196, scabra 194, **seriata Reitt.** 196, spinicollis 194, spinifera 194, spinigera 194, subquadrifoveolata 194, 196, Thomsoni 196, v. trapezicollis 195, Myrmecochara 145.

Nestus 14; Neuraphes 131, **Klapáleki Lokay** 131; Notiophilus pusillus 11.

Odontocarus 112, chodshenticus 112, Esau 113, **propagator Reitt.** 113, Semenowi 113, v. usgentensis 112; Onthophagus Felschei 57, fissinasus 59, orcas 57, orientalis 59; Ophonus griseoides 111, pubipennis 111; Otiorrhynchus Apfelbecki 19, **claviger Pen.** 17, **molytoides Reitt.** 24, pauxillus 18, scaber 18, signatipennis 19, stenorostris 18.

Pachnephorus 53, baeticus 54, v. Brucki 54, canus 53, v. corynthius 54, cylindricus 54, hippomensis, hispidulus 54, impressus 53, laevicollis 54, **lateralis Reitt.** 54, Lefevrei 53, Leprieuri 54, **v. micantipennis Reitt.** 54, pilosus 53, robustus 54, ruficornis 53, syriacus 53, tesselatus 53, villosus 53; Parabaptistes 98; Parasilpha 122; Pedilus 114, constricticollis 116, errans 116, fulvipennis 114, fuscus 116, **laevicollis Reitt** 115, lividipennis 114, **mongolicus Reitt.** 116, polyxanthus 114, rufipes 115, tibialis 116, tristis 116, **Weberi Reitt.** 114, Willbergi 114, xanthopus 115, Zubowskii 114; Pentodon **mandibularis Reitt.** 99; Philonthus **ornatipennis Reitt.** 158; **undae Pen.** 13; Phloeosinus **Henschi Reitt.** 201; Phymatodes testaceus **v. fulvipennis Reitt.** 101; Phytodecta flavicornis **v. infernalis Pen.** 20, viminalis **v. reniplagiata Pen.** 20. Pisalia 12, Pityophthorus **Buyssoni Reitt.** 101; Polyphylla adspersa **v. araxidis Koenig** 9; Potosia floricola **v. azurea Koenig** 10.

Prasocuris **Weisei Reitt.** 163; Prosternon 100; Pselaphoptrus 123, Banghaasi 124, Kubischteki 124, **Lomnickii Reitt.** 124; subg. **Pseudoclada Pic.** 170; Pseudoderus **gonioderus Tschit.** 27, **melanochrus Tschit.** 26; Pseudoplectus perplexus 140; **Psilachnopus Reitt.**

161, **cribratellus Reitt.** 162; Pterostichus anthracinus 138, 176, biimpressus 138, 176; **Pterocomodes Reitt.** 159, **acutus Reitt.** 160; Ptinomorphus 169; Purpuricenus Koehleri **v. carbonarius Reitt.** 101.

Rhinomias austriacus 19, forticornis 10; Rosalia alpina v. parvonotata 57, v. prolongata 57, **v. quadripunctata Reitt.** 202; Rhyssemus 176; Rhytidoderes 208, plicatus 208, v. siculus 209.

Saulcyella Reitt. 228, Schmidti 229; Scydmorhaphes 131; Seidlitzia maroccana 214; Selatosomus 10; Silpha 121, v. armeniaca 122, v. atropurpurea 121, v. austriaca 122, **bilineata Reitt.** 121, **v. blattiformis Reitt.** 121, carinata 121, **v. carpathica Reitt.** 122, v. italica 122, v. mongolica 122, perforata 122, **v. rufocincta Reitt** 121, v. venatoria 122; Sisyphus Boschnaki 140, Schaefferi 140; Staphylinus ophthalmicus v. hypsibatus 13; Stenus **phyllobates Pen.** 14; Strangalia 77, v. Adaliae 80, approximans 57, v. auliensis 175, bifasciata 79, 175, cruciata 79, emmipoda 80, **v. fenestrata Reitt.** 79, ferruginipes 79, v. georgiana 78, Hecate 78, Jaegeri 78, v. immaculata 79, v. insuturata 80, v. lanceolata 79, v. latesuturata 175, limbiventris 78, melanura 77, **v. melanurella Reitt.** 78, mingrelica 78, nigra 79, v. nigriventris 79, v. nigrosuturalis 79, **novercalis Reitt.** 78, oxyptera 78, **v. perobscura Reitt.** 77, pubescens 77, v. quinquesignata 80. **v. rubellata Reitt.** 77, 175, v. Sedakovi 79, septempunctata 80, v. suturata 80, syriaca 77, verticalis 80, verticenigra 80; Synirmus 203.

Thamnurgus **Petzi Reitt.** 182; Throscus 60, brevicollis 60, **dilatatus Reitt.** 60, laticollis 60; Trachelomorphus Baudii 214; Trechus **Leonhardi Reitt.** 143; Trichopterygidae 48, Trimium Emonae 15; lativentris 229, Schmidti 229; Triphyllus cribratus 98; Triplax 73, aenea 73, analis 76, **apicipennis Reitt.** 74, Bedeli 74, bicolor 76, carpathica 76, caucasica 75, collaris 76, cyanescens 75, elongata 73, Emgei 75, **fusciventris Reitt.** 23, Lacordairei 73, lepida 76, melanocephala 74, Marseuli 74, nigriceps 74, nigritarsis 74, pygmaea 73, v. Ragusae 73, rubrica 74, rudis 75, rufipes 76, russica 73, scutellaris 76, subcylindrica 75, **subtilissima Reitt.** 75, v. swanetica 76, tergestana 76; Trogophloeus arcuatus 15, distinctus 15, Tropiphorini 203; Tropiphorus 203, abbreviatus 205, aecidi 205, alophoides 205, Bertolinii 206, caesius 204, carinatus 207, cinereus 204, cucullatus 207, elevatus 205, globatus 206, lapidarius 205, longicollis 204, mercurialis 205, micans 203, v. obesus 203, obtusus 204, ochraceosignatus 207, pedemontanus 204, **serbicus Reitt.** 206, serdicanus 204, styriacus 207; suturatus 205, terricola 204, tomentosus 204 transsylvanicus 205, tricristatus 204.

Zonabris 215, amplectens 217, **benuënsis Voigts** 218, bifasciata 217, **v. conjuncta Voigts** 217, v. Deckeni 215, distincta 215, **dolabriformis Voigts** 218, **egregia Voigts** 215, **Escherichi Voigts** 216, **Fahraei Voigts** 215, **Fiesi Voigts** 215, flavicornis 215, **fulvicornis Voigts** 215, Kersteni 215, **kilwana Voigts** 216, **Peringuei Voigts** 215, **v. salaamina Voigts** 217, **seminigra Voigts** 217, villosa 215, Wahlbergi 215.

Hymenoptera.

Aenoplex 50; Aethalodes 49; Aitrhis 49; Alegina 50; Alomya 50; Ameloctonus 50; Anderis 50; Anelpistus 49; Anisoctonion 50; Anisopygus 49; Anoplectes 50; Antipygus

50; Apechoneura 50; Apterohygas 50; Arthula 49; Aselasma 50; Asinamora 50; Aulax scabiosae 136;

Baliena 49; Banchoides 49; Banchopsis 49; Barycephalus 49; Blaptocampus 49; Bosmina 52; Brachyceranium 51; Brachycyrtus 50; Braunsianus 49; Bremia 49.

Cacotropa 50, 51; Caenopimpla 49; Callicryptus 51; Calliphrurus 50; Canidia 52; Canidiella 52; Catadelphus; 50: Catomicrus 49; Ceratogastra 52; Ceratosoma 52; Certonotus 136; Cillimus 51; Clepticus 51; Closterocerus 49, 52; Colpotrochia 50; Cryptocentrum 49; Crypturus 51; Cynips insana 53; Cyrophion 50.

Dyseidopus 50.

Echthrus 51; Eciton 146; Ecpaglus 50; Ecphora 52; Ecphoropsis 52; Encyrtidae 64; Endurus 51; Ephialtes 52, sodomicus 65; Epiphobus 50; Euceribanchus 49; Euxorides 50

Formica rufa 193, 195.

Glyptohaestus 49; Gonophonus 50.

Halictus 150, 153; Helcostizus 50; Helictes 50; Heterolabus 51; Holmgrenia 49; Hybophanes 50; **Hymenobosmina D. T.** 52.

Idemum 50; Idiogramma 50; Iseura 49.

Kriechbaumeria 49.

Labena 50; Laphyctes 52; Lasius fuliginosus 48, Leptodemas 51; Liaba 49; Limneria 52; Limnerium 52; Liogaster 52, Liometepum microcephalum var. occidentale 145, 147; Liotryphon 52.

Megarhyssa 51; Mischoxorides 51.

Neastus 49; Neliopisthus 50; Neocryma 51; Nepiesta 50; Neuratales 50; Nomada 150; Notopimpla 51.

Obba 51; Odontopimpla 49; Oetophorus 50; Olesicampe 50; Ophiodes 52; Ophiogastra 52; Ophiopterus 50; Opidnus 50; Opisthostenus 50; Orthopelma 50.

Paracremastus 49; Paraptesis 49; Phaeogenes 50; Phaenosemus 50; Phobocampe 50; Plesignathus 51; Polistes 8; Procinctus 51; Psilosage 50; Pseudocryptus 49.

Rhadiurgus 50; Rhynchothyreus 51.

Sarntheinia D. T. 52; Scallaena 49; Scambus 52; Schenckia 51; Smicrobius 49; Sobas 50; Sphaethes 51; Spheco-phaga 51; Stauropoctonus 49; Stictopisthus 49; Strongylopsis 49; Sychnoportus 50; Syene 49.

Thalessa 51; Theracmon 49; Therion 50; Tilgida 50; Tosquinetia 51; Tricholinum 50; Troctocerus 50; Tryphonopsis 49.

Xaniopelma 49, 51; Xenonastes 50, Xylonomus 50; Xylophylax 49

Zaglyptus 50; Zaplethis 59; Zarhynchus 51.

Wohn- und Nährpflanzen.

Alnus viridis 13.
Betula nigra 167, papyracea 167, pubescens 165; Berberis 168.
Caltha palustris 15; Cladiotrichum 48.
Gypsophila repens 46.
Hamamelis virginica 165.
Philadelphus 168; Pinus nigra 101.
Quercus conferta 66, infectoria 65, tauricola 67.
Ribes 168.
Salix cinera 20; Senecio nemorensis 20; Septosporium 48.
Vitis vinifera 8.

Namenverzeichnis der Autoren,

deren Arbeiten in diesem Jahrgange sub „Literatur" besprochen worden sind.

Absolon Karl 148, 186, 187. — Adams F. C. 118, 153, 191. — Adelung N. v. 191. — Andrews W. 118. — Ashmead W. H. 64 — Aurivillius Chr. 155. — Austen E. 150, 232. — Becker Th. 180. — Berg Carlos, 46, 63. — Bergroth E. 234. — Bezzi M. 120, 233. — Bignell G. C. 118. — Biró L. 46. — Blomfield E. W. 118. — Börner Carl 147, 148, 188. — Bradley R. C. 117. — Brauer Friedr. 153. — Brues Ch. T. 117. — Chabaneaud P. 63 — Charbonnier H. J. 150. — Chretien P. 46. — Cockerell T. D. A. 117. — Collin F. E. S. 151. — Cocquillett D. W. 46, 47, 117. 155, 191, 233. — Cziki Ernest 64. — Dale C. W. 120. — Dönitz W. 153. — Friedlaender R. 186 — Giles G. M. 191. — Hendel F. 136, 149. — Henderson R. 150. — Hine J. S. 117. — Howard L. O. 117, 191. — Hunter W. D 192. — Kértesz Koloman v. 46, 120, 155, 234. — Kieffer J. J. 191. — Koltze W. 192. — Konow F. W. 45. — Krancher Oscar 232. — Krieger Richard 136. — Lagerheim G. 48 — Lucas Robert 88, 186, — Matthews A. 48. — Meijere C. J. H. de 150, 152, 232. — Mory Eric 148. — Obst. P. 137. — Oldenberg L 153. — Osten-Sacken C. R. 118. — Pergande Th 191. — Pleske Th. 233. — Quaintance A. L. 63. — Reichert Alexander 63. — Rengel C. 156. — Riedel M. P. 153 — Robertson Ch. 233. — Röder V. v. 150. — Royer M. 63. — Rübsaamen Ew. H. 47. — Schaufuss C. 150. — Schenkling Sigm. 64. — Schilsky J. 88. — Seidlitz G. 88, 186. — Smith John B. 46. — Sokolow 191. — Speiser P. 135. — Strobl Gabriel 63, 118. — Thomas Fr. 136. — Townsend H. T. 192. — Tschitschérine T. 156. — Wainwright J. Colbran 191. —

Personalien aus den „Notizen".

† Runge, Major 88. — † Selys Longchamps, Michel Edmond Baron de 48. — † Srnka Anton 48. — † Urban Emanuel 120. — † Walter P. Julian 88.

Nekrolog Jos. Mik's.

Von **Professor Dr. Friedrich Brauer** in Wien.

(Hiezu Porträt.)

Am 13. October 1900 machte der unerbittliche Tod dem Wirken eines Mannes ein Ende, der in seinem Berufe als Lehrer, sowie in seinem Special- und Lieblingsfache als Entomologe allgemein geschätzt und weit über die vaterländischen Grezen hinaus, als Autorität bestens bekannt war. Sein Tod bildet eine unausfüllbare Lücke namentlich im Fache der Dipterologie. — Mik war mit dem Wiedererwachen derselben in Oesterreich durch Schiner's „Fauna austriaca" eifrigst bestrebt unsere Kenntniss zu erweitern, alle Irrthümer unbarmherzig auszumärzen, die Diagnosen auf streng wissenschaftlicher Basis zu festigen. Es liegt uns ein von ihm selbst herausgegebenes Verzeichniss seiner Publicationen bis zum Jahre 1890 (incl.) vor (Wien. Ent. Ztg. 1891, pag. 65—96), welches bereits über 100 Nummern zählt und durch die weiteren zehn Jahre bis auf circa 171 stieg. Es darf uns nicht wundern, dass keine grossen, durch ihren Umfang und Titel sich hervordrängenden Arbeiten darunter auffallen, da es bei einem pflichteifrigen Schulmanne, der in seinem schweren, ernsten Berufe vollauf beschäftigt ist, nicht erwartet werden kann grössere Arbeiten durchzuführen — aber viele der hinterlassenen Arbeiten sind Skizzen zu solchen und geben reichlich Anhaltspunkte, um einen schönen, grossen Bau darauf zu gründen. Gerade das aber muss uns so schmerzlich berühren, dass der Mann in dem Momente wo er sich, nach Vollendung seines verdienstvollen Berufes, noch einer langen Ruhezeit hingeben zu können hoffte und die vorbereiteten grösseren Arbeiten veröffentlichen wollte, aus diesem Leben abberufen wurde.

Mik hat sich durch seinen Drang nach Wahrheit manchen Gegner geschaffen, aber wir glauben, mit gutem Gewissen sagen zu können, keinen Feind; auch die längste und beste Freundschaft hielt ihn nicht ab in seinen Kritiken für das zu kämpfen.

das ihm richtig und wahr schien. Das Streben nach Wahrheit ist aber das richtige Kennzeichen eines Naturforschers, sowie die richtige Beobachtungsgabe.

Gar manches Unglück kreuzte seine Lebensbahn und es war nur erfreulich, dass derselbe die Kraft durch seine Wissenschaft fand, sich wieder emporzurichten. Der schwerste Schlag, der ihn traf war wohl der Verlust seines lieblichen 13jährigen Töchterchens, das ihm der Tod entriss (1885). Möge es seiner trauernden Witwe ein schwacher Trost sein, dass manche Freunde des Geschiedenen das mitemptunden und zeitweilige Verbitterungen richtig erkannt haben.

Jos. Mik wurde zu Hohenstadt in Mähren am 23. März 1839 als Sohn eines Apothekers geboren und fand im Vaterhause viele Anregung zu seinem künftigen zoologischen Berufe. 1850—1857 studirte er am Staatsgymnasium zu Olmütz und legte am 11. August 1857 die Maturitätsprüfung ab. 1857—1861 gehörte er der philosophischen Fakultät der k. k. Universität in Wien als Lehramtscandidat an und übergab seine Hausarbeiten zur Lehramtsprüfung.

Ueber Einladung des hohen Ministerium übernahm er eine Supplentenstelle am Gymnasium zu Görz und verblieb dort bis zum Jahre 1865 in welchem Jahre er als Supplent nach Linz an das Gymnasium kam. Am 2. April 1867 wurde er für das ganze Gymnasium aus Naturgeschichte, für das Untergymnasium aus Physik und Mathematik approbirt.

Mik verheiratete sich am 14. September 1869 mit Camilla Steininger aus Freistadt. — 1867—1871 wirkte er als Gymnasiallehrer in Freistadt und von 1871 angefangen als Professor am akademischen Gymnasium in Wien. Während dieser Zeit erhielt er manche Anerkennungsschreiben und Auszeichnungen seiner vorgesetzten Behörde und Stadtgemeinde-Vorstehung u. a. 1894 wurde er durch die Verleihung des Schulrathstitels ausgezeichnet und 1899 mit dem Franz Joseph-Orden decorirt.

Im Jahre 1899 trat er auf seinen Wunsch in den Ruhestand.

Mik war von 1871 bis 1897 Ausschussrath der k. k zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien und war in diesem Ehrenamte hauptsächlich bei Betheilungen von Lehrmitteln für Schulen wirksam.

Die literarische Thätigkeit erstreckt sich nach des Verstorbenen hinterlassenen eigenen Angaben theils auf wissen-

schaftliche, zumeist dipterologisch-systematisch-biologische Arbeiten, theils auf die Redaction von Lehrtexten, theils auf Referate, von welchen die in der Zeitschrift für die österreichischen Gymnasien (seit dem Jahre 1883) einen pädagogisch-didacktischen Werth haben. Durch seine wissenschaftlichen Publicationen hat Mik seinem Namen weithin einen guten Klang verliehen. Es wurden ihm zu Ehren auch 24 Thiere und eine Pflanze benannt.

Die erste Arbeit Mik's war ein Ergebniss der botanischen Forschungen während der Obergymnasialjahre zu Olmütz: „Flora der Umgebung von Olmütz 1860." Diese Arbeit wurde durch eine Reihe von Jahren von den Schülern des Gymnasiums als Bestimmungsbuch benützt. Ebenso wie auch die floristische Arbeit: „Beitrag zu einer Phanerogamenflora von Freistadt", welche am dortigen Gymnasium noch heute als Bestimmungsbuch in Verwendung steht.

Die erste wissenschaftliche dipterologische Publication: „Beschreibung neuer Dipteren" in den Verhandlungen der k. k. zool.-bot. Gesellschaft in Wien fällt in das Jahr 1863.

Sonst wurden Arbeiten publicirt ausser in der eben genannten Gesellschaft: Abhandlungen in den Berlin. Ent. Nachrichten; in der deutsch-med. Zeitung; in den Horae Soc. ent. Ross. und zahlreiche Abhandlungen in der Wien. Ent. Zeitung, welche vom Verstorbenen mit Reitter und Wachtl im Jahre 1882 gegründet wurde und deren Chefredakteur er bis zu seinem Tode war.

Die meisten dieser Arbeiten sind von eigenhändig gezeichneten Tafeln begleitet, weiter schrieb er die „Hernstein Dipteren im Auftrag Seiner k. u. k. Hoheit des durchlauchtigsten Herrn Erzherzog Leopold, ferner zwei Programmarbeiten (1878 und 1894) dipterologischen Inhaltes mit je einer Tafel, dann die Flora und Dipteren-Fauna des Badeortes Obladis im Oberinnthale (in der Badeschrift „Obladis" von L. Wiedemayr in Innsbruck).

Wichtig für die Schule sind 1. das mit Dr. Latzel herausgegebene Verzeichniss von zoolog. Objecten zur Betheilung für Schulen (Verzeichniss zool.-bot. Gesellschaft 1886); 2. Katalog der naturhistorischen Lehrmittelsammlung der Wiener Mittelschulen in Gemeinschaft mit Dr. Pfurtscheller. Wien 1894; dann insbesondere die Redaction der Pokorny'schen naturgeschichtlichen Lehrtexte (in Gemeinschaft mit

Dr. Latzel) seit 1890 und des Leitfadens der Zoologie von Graber für die Oberklassen der Mittelschulen.

Was die dipterologischen Arbeiten betrifft, besteht das Verdienst Mik's nicht allein darin, neue Arten und Gattungen beschrieben zu haben; denn viele seiner Arbeiten behandeln die Lebensweise und Verwandlung von Dipteren fast aller Familien (Cecidomyiden, Limnobiinen, Culicinen, Leptiden, Empiden, Dolichopoden und Muscarien, besonders Acalyptern) und überdies die Morphologie und Terminologie.

Die Lehre von der Borstenstellung wurde 1873 — lange bevor ein anderer den gelehrten Namen: „Chaetotaxie" dafür erfand — von Mik und Loew geübt und erst neuester Zeit in ihrer Bedeutung gewürdigt (Girschner).

Nachtrag zu dem eingangs erwähnten Verzeichnisse der wissenschaftlichen Arbeiten:

1891. Flora und Dipterenfauna des Badeortes Obladis im Oberinnthale.
(Badeschrift Obladis von L. Wiedemayr in Innsbruck.)

Dipterologische Miscellen.
(Wien. Ent. Ztg. X, pag. 1—5, 59—61, 189—194.)

Ein Beitrag zur „Bibliotheka entomologica".
(l. c. pag. 65—96.)

Epithalassius sancti-marci, ein neues Dipteron aus Venedig.
(l. c. pag. 186—187.)

Ueber die Dipterengattung *Pachystylum* Mcq.
(l. c. pag. 206—212.)

Vorläufige Notiz über *Parathalassius Blasigii*, ein neues Dipteron aus Venedig.
(l. c. pag. 216—217.)

Eine Cecidomyiden-Galle auf *Biscutella saxatilis* Schleisch. aus „Val Popena" in Italien.
(l. c. pag. 309—310 pl. IV.)

1892. Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 55—58.)

Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 116—117.)

Zur Kenntniss der Dipterengattung *Hilara*.
(l. c. 78—85.)

Ueber ein neues hochalpines Dipteron aus der Familie der Dolichopodiden.
(l. c. pag. 279—282.)

Ueber zwei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol.
(l. c. pag. 306—308.)

1893. Ueber *Asphondylia melanopus* Kieff.
(l. c. pag. 292 pl. III.)

Ueber ein asselartiges Fliegentönnchen aus einer Colonie von *Schizoneura ulmi*.
(l. c. pag. 313 pl. IV.)

1894. Ein Beitrag zur Biologie einiger Dipteren.
(Jahresbericht des akademischen Gymnasium, Wien 1893—94.)

Dipterologische Miscellen.
(Wien. Ent. Ztg., pag. 22, 49, 164.)

Ueber *Echinomyia Popelii* Port.
(l. c. pag. 100.)

Zur Verständigung (in Sachen der *Hilara sartor*.)
(l. c. pag. 197—199.)

Ein Beitrag zur Biologie einiger Dipteren.
(l. c. pag. 261—284 pl. II.)

Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Euphorbia palustris* L.
(l. c. pag. 297—298 pl. IV.)

Einige Worte über *Hilara sartor*.
(Ent. Nachrichten XX., pag. 49—53.)

Einige Worte zur Herrn Girschner's Artikel in den ent. Nachrichten, Jahrg. 1894, pag. 61, betitelt „Beiträge zur Biologie von *Hilara*".
(Ent. Nachrichten, pag. 151—154.)

1895. Dipterologische Miscellen.
(Wien. Ent. Ztg., pag. 93—98.)

Ueber Tachiniden, deren drittes Fühlerglied gespalten ist.
(l. c. pag. 101—103.)

Bemerkungen zu den Dipteren-Gattungen *Pelecocera* Mg. und *Rhopalomera* Wied.
(l. c. pag. 133—136.)

Ueber eine bereits bekannte Cecidomyiden-Galle an den Blüthen von *Medicago sativa* L.
(l. c. pag. 287—290 pl. III.)

Zur Biologie von *Chirosia trollii* Zett.
(l. c. pag. 296—300 pl. IV.)

— und Wachtl F. A. Commentar zu den Arbeiten von Hartig und Ratzeburg über Raupen-

fliegen (Tachiniden). Auf Grund einer Revision der Hartig'schen Tachiniden-Sammlung.
(l. c. pag. 217—250.)

1896. Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 106-114, 241—248.)

Ueber eine *Asphondylia*-Galle.
(l. c. pag. 209—212 pl. II.)

Eine neue Cecidomyiden-Galle auf *Centaurea scabiosa* L.
(l. c. pag. 292—294 pl. IV.)

1897. Einige Bemerkungen zur Dipteren-Familie der Syrphiden
(l. c. pag. 61—66, 113—119.)

Dipterologische Miscellen.
(l. c pag. 34—40.)

Zur Biologie von *Urophora cardui* L.
(l. c. pag. 155—164 pl. I, II.)

Einiges über Gallmücken.
(l. c. pag. 284—296 pl. IV.)

Ueber *Heteroneura decora* Lw. und *Helomyza tigrina* Mg.
(Ent. Nachrichten, Jahrg. XXIII., pag. 129.)

1898. Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 60—66, 167—172.)

Ein neuer *Chamaesyrphus*.
(l. c. pag. 143—146.)

Merkwürdige Beziehungen zwischen *Desmometopa M-atrum* Mg. aus Europa und *Agromyza minutissima* v. d. Wp. aus Neu-Guinea.
(l. c. pag. 146—151.)

Ueber eine Suite mediterraner Dipteren.
(l. c. pag. 157—166.)

Altes und Neues über Dipteren.
(l. c. pag. 196—219 pl. II, III.)

Zur Biologie von *Rhagoletis cerasi* L. nebst einigen Bemerkungen über die Larven und Puparien der Trypetiden und über die Fühler der Musciden-Larven.
(l. c. pag. 279—292 pl. IV.)

1899. *Verrallia* n. g. Pipunculidarum.
(l. c. pag. 133.)

Ueber die Dipteren-Gattung *Microdon*.
(l. c. pag. 138.)

Zur Lebensweise von *Larinus carinirostris* Gyllh.
(l. c. pag. 191.)

Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 208.)

Ueber ein noch nicht beachtetes Tastorgan bei Dipteren, insbesonders bei gewissen Leptiden und Tabaniden.
(l. c. pag. 230.)

Eine neue *Aulax*-Galle.
(l. c. pag. 279 pl. III)

1900. Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 18, pag 71 [sammt Register].)

Ein neuer *Thinophilus* von Sardinien.
(l c. pag. 79.)

Eine neue *Helomyza* aus Oesterreich.
(l. c. pag. 128.)

Dipterologische Miscellen.
(l. c. pag. 143.)

Ueber das massenhafte Vorkommen von Drosophila ampelophila Löw.

Von Dr **L. Melichar** in Wien.

Die kleine Fliege *Drosophila ampelophila* Löw. ist in südlichen Gegenden sehr verbreitet und kommt in einzelnen Exemplaren auch bei uns vor. So schrieb mir der rühmlichst bekannte, leider viel zu früh der Wissenschaft durch den Tod entrissene Dipterologe Josef Mik, welchem ich diese Fliege übersendete, dass er von dieser Art nur wenige Exemplare in Ober-Oesterreich gefunden habe.

Ich beobachtete im Monate October vorigen Jahres ein massenhaftes Auftreten dieser Fliegenart. Im Garten stand ein offenes Fass, in welches das herabgefallene wurmige oder angefaulte Obst gesammelt wurde. Im August war das Fass zur Hälfte mit Obst gefüllt, welches schon in Gährung begriffen war. so dass beim Vorübergehen der stechende Geruch deutlich wahrzunehmen war. Ende August beobachtete ich um das Fass herum einige kleine Fliegen herumschwärmen, welche sich als *Drosophila ampelophila* Löw. erwiesen. Die Zahl derselben wurde jedoch von Tag zu Tag grösser und anfangs Oktober war diese *Drosophila* so massenhaft, dass von der Oeffnung des Fasses sich förmlich eine Säule von schwärmenden und tanzenden Fliegen erhob, welche noch dichter wurde, wenn man über das Fass eine Handbewegung ausführte, wodurch die unzähligen auf dem gährenden Obst sitzenden Dipteren aufgescheucht wurden. Mit einigen Zügen mit dem Netze erbeutete ich eine ungeheure Menge

dieser Art, welche von J. Mik, dem ich auch die Literaturangaben verdanke, als *Drosophila ampelophila* Löw. bestimmt wurde. Obwohl die Fliege ein Kosmopolit ist, hat sie Schiner in seiner Fauna Austriaca nicht gekannt. Das Thier wurde zuerst auf nordamerikanische Exemplare von Löw in der Berl. Ent. Zeitschr. 1862, pag. 231 als *Drosophila ampelophila* beschrieben. Daselbst sagt Löw, dass sie auch im südlichen Europa sehr häufig, in Mitteleuropa auch nicht fremd, in Südafrika und der Insel Cuba gleichfalls zu Hause ist. Das ♂ ist ausgezeichnet „metatarsus anticus maris in apice supra tuberculum minutum atrum habet".

Rondani beschreibt die Art als *Drosophila noarum* in Bull. Comizio Agrario Parmense 1875 und hat hiedurch ein Synonym geschaffen. Er sagt vom ♂: „tarsis anticis callo parvo sed distinctissimo atro ad apicem articulis primi intus notatis" und weiter: „in tota Italia, tempore exemplaria innumera speciei turmatim in domibus et praecipue in cellis vinariis habitant, ubi succo noarum ejus larvae vivunt."

Genauer beschrieben und abgebildet hat den sogenannten „callus" Comstock im Report on Insects for the Year 1881 (Washington 1882. Sep. pag. 6—9). Hier ist auch die ganze Metamorphose dieser *Drosophila*-Art abgehandelt. Comstock sagt vom ♂: „this species bears a remarkable combe-like appendage upon the first segment of the tarsus of each of the first pair of legs". Nach der von Comstock gegebenen Abbildung besteht der Callus aus 10 schwarzen, dicken Borsten, oder besser Chitinstiften, welche dicht aneinanderliegen. Ueber das Vorkommen sagt Comstock: „in all stages are very common about there fuse of cider-mills and fermenting, rats of grape pomace". Auch an Weintrauben am Stocke, die von Vögeln angebissen waren, halten sich die Larven auf.

Lintner (Sixth Report, Albany 1890, p. 117) zog diese *Drosophila*-Art aus eingesottenen Pflaumen.

Howard gibt die Biologie und gute Abbildung dieser Fliegenart in Bull. Nr. 4 new ser. U. S. Dep. Agricult. Washington 1896, pag. 110, in einem Aufsatz: „The principal Houshold Insects". Nach Giglio Tos (in Annal. Accad. Agric. Torino, XXXIV., 1891, separat 1892, pag. 6), wurde die Fliege aus *Polistes* gezogen. Offenbar lebt die Larve im Wespenneste von gährenden Stoffen.

Erster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus.

Von **Eug. Koenig** in Tiflis.

Glaresis Frivaldszkyi Westw. wurde von mir am Salzsee Temirgoje, circa 30 *Km* westl. von Patrowsk am 13./6. 1894 in einem Exemplare erbeutet. Das Thier hat dieselben characteristischen Grübchen auf dem Halsschilde und stimmt auch sonst vollständig mit den Stücken aus Ungarn überein. Das Vorkommen dieser Art so weit östlich ist sehr interessant, man sollte eher den *Glar. Beckeri* Solsky erwartet haben, der in Süd-Russland zu Hause ist.

Polyphylla adspersa Mot. var. **araxidis** m.

Unterscheidet sich von der typischen Form durch mehr weisse, breitere Schüppchen auf der Oberseite, die viel dichter stehen, und schwächere weissere Behaarung der Unterseite, so dass die Episternen mehr zu sehen sind. Auf der Unterseite des Clypeus befindet sich in der Mitte eine rundliche tiefe Grube. Der Halsschild ist vorn geradliniger verengt, die Apicalbeule der Flügeldecken ist stärker hervortretend, daher die Flügeldecken auf dieser Stelle steiler abfallend. Endlich sind die Forcepsenden länger nach unten gebogen. Bei der typischen *P. adspersa* Mot. ist die Oberseite mit schmäleren gelblichen Schüppchen bedeckt, die lange nicht so dicht wie bei der var. *araxidis* stehen. Die Unterseite ist dichter und gelblicher behaart, so dass die Episternen nicht deutlich zu sehen sind. Der Halsschild ist nach vorn mehr gerundet verengt und der Clypeus auf der Unterseite eben oder mit einer sehr flachen Vertiefung. Von *Pol. adspersa* Mot. befinden sich im Kaukas. Museum Exemplare aus dem Tanathal (südl. v. Gori), Tiflis (VII., 66. Radde), Dshelal-ogly (75 *Km* südl. von Tiflis), Kreis Aresch (Gouv. Elisabethpol, Schelkownikow!) und Transcaspien vor.; von var. *araxidis* m. aus Ordubad (VI., 71. Radde!) und Araxesthal (Reitter;) In „Die Sammlungen des Kaukasischen Museums von Dr. G. Radde, Band I, Tiflis 1899" pag. 369 ist das Expl. aus Ordubad fälschlich als *Pol. alba* Pall aufgeführt, es gehört, ebenso wie die vom Araxesthal, zur var. *araxidis* m. A. Semenow in Hor. societ. ent. ross., T. XXXIV" pag. 317, Fussnote, bemerkt ganz richtig, dass die oben erwähnte *P. alba* zu *P. adspersa* gehören dürfte.

Melolontha permira Rtt. bis jetzt aus dem Küstengebiete

des schwarzen Meeres (Utsch-Dere bis Suchum) bekannt, dürfte im Kaukasus wohl weiter verbreitet sein. So fieng ich am 22./5. 1900 ein ♂ in Borshom.

Potosia floricola Herbst var. **azurea** m.

Oben schön dunkelblau, stark glänzend, mit einzelnen weissen Flecken, unten blaugrün, die Bauchsegmente jederseits mit zwei Reihen weisser Flecken, von denen die inneren grösser und quer sind. Ein Exemplar aus Eriwan im Kaukasischen Museum.

Adelocera lepidoptera Panz. und *Corymbites* (*Selatosomus*) *amplicollis* Germ., letzterer bisher aus den Pyrenäen, Alpen und Griechenland bekannt, kommen auch im Kaukasus vor. Sie wurden von mir im Tanathal in einzelnen Stücken erbeutet.

Dorcadion Kalinowskyi nov. spec.

Schwarz, das erste Fühlerglied, die Beine, der Spitzenrand und bei dem ♂ zuweilen der Seitenrand rothbraun. Kopf und Halsschild fast kahl, spärlich mit grauen Härchen bedeckt; ersterer mit tiefer Mittellinie, die fast bis zum Clypeus reicht, sehr grob zerstreut punktirt, dazwischen äusserst fein punctulirt. Der Halsschild sehr grob runzelig punktirt, vorn etwas ausgerandet. Die Flügeldecken an der Basis etwas längsrunzelig mit zwei schwachen, stumpfen aber deutlichen Rückenrippen, die im letzten Drittel verschwinden und prononcirter aber nicht glatter Schulterkante, der Zwischenraum zwischen der Schulterkante und der zweiten Rückenrippe gewölbt. Zwischen den Rippen zwei unregelmässige Reihen sehr grober Punkte, die zur Spitze hin feiner werden. Das dünne Grundtoment ist hellbraun, eine sehr schmale Nahtbinde, drei Rückenbinden, der Seitensaum und ein mehr weniger deutlicher Streifen zwischen letzterem und der Schulterkante dünn weissgrau. Die braune Behaarung der Rippen, der Schulterkante und der drei weissen Rückenbinden ist etwas kammförmig gescheitelt, wodurch die beiden Rückenrippen mehr hervortreten. Die Unterseite ist dünn weissgrau tomentirt. Das etwas grössere und plumpere ♀, ebenso gefärbt und sculptirt wie das ♂, besitzt auf dem letzten Abdominalsegment eine deutliche Längsfurche (ob immer? mir liegt nur ein ♀ vor). Länge 11 - 15. *mm.*

Diese Art ist dem *D. Reitteri* Ganglb. am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber hinlänglich durch die stärker prononcirten Rippen und zweifarbige Tomentirung der Flügeldecken. Von Herrn Stabskapitain Kalinowsky auf dem Sekarpasse entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

Coleopterologische Miscellen.

II.*)

Von **Dr. K A. Penecke** in Graz.

20. Dr. F. Späth gibt in seiner Uebersicht der palaearctischen Arten des Genus *Notiophilus* Duméril (Zoolog.-bot. Gesell., Jahrg. 1899) an, *Nothiophilus pusillus* Waterh. „scheint ausschliesslich in der Ebene vorzukommen". Ich fing ein Stück am Eisenpasse bei Bruck a. d. Mur (Gleinalpen-Zug) in der oberen Waldregion in einer Seehöhe von circa 1200 *m*. Bei diesem Stücke so wie bei meinen steirischen Stücken von der Ebene (Leibnitzer-Feld) sind nicht nur „die äusseren Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sehr fein und zerstreut punktirt auch der zweite breite Zwischenraum (der Spiegelfleck) ist es gleichfalls.

21. *Haliplus laminatus* ♀ var. **punctulatus** var. nov. Zwischenräume der Flügeldecken sehr fein und dicht punktirt, wodurch der Glanz der Flügeldecken wie ihn die ♂♂ zeigen, gemildert wird und mehr in einen Seidenschimmer übergeht. Diese Punktirung besteht aus sehr feinen, bei starker Lupenvergrösserung eben noch wahrnehmbaren aber scharf eingestochenen Punkten, die noch etwas feiner und dichter gestellt als bei *Haliplus amoenus* Ol. sind. Meine sämmtlichen ♀♀ dieser Art (Klagenfurt und Sittersdorf in Kärnthen; Ingering in Obersteiermark, Umgebung Graz) gehören dieser Varität an; namentlich von letztgenanntem Fundorte besitze ich sie in grosser Anzahl, während sämmtliche ♂♂ die gleichzeitig in denselben Wassern gefangen wurden auch unter dem Mikroskop spiegelglatte Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen zeigen, die nur mit einzelnen groben Punkten besetzt sind, welch letztere selbstverständlich bei den ♀♀ auch nicht fehlen. Mir liegen leider keine anderen ♀♀ von ausseralpinen Fundorten vor; ich kann jedoch nicht annehmen, dass diese Punktirung den ♀♀ unserer Art allgemein zukäme und dass so sorgfältige Untersucher wie Seidlitz und Ganglbauer, die in neuerer Zeit die Halipliden untersuchten, dieselbe übersehen hätten, glaube vielmehr sicher annehmen zu dürfen, dass wir es hier mit einem Dimorphismus der ♀♀ zu thun haben, wie er ja so vielfach bei den nahe verwandten Dytisciden in ähnlicher Art

*) I. Diese Zeitschrift XII. Jahrgang (1898), pag. 251.

beobachtet wurde, ich erinnere nur beispielsweise an die glänzenden und matten ♀♀ verschiedener *Coelambus*-Arten.

22. *Aleochara* (*Baryodma*) *bipunctata* var. **croatica** var. nov. Flügeldecken einfärbig schwarz. Von Herrn Franz Tax bei Perusič in Croatien unter der Stammform gefangen; mit dieser durch Uebergänge verbunden, indem bei manchen Stücken der rothe Fleck am Hinterande der Flügeldecken sich verkleinert, und bei einzelnen auf einen rothen Saum am Hinterrande reducirt ist.

23. **Leptusa (Pisalia) oreophila** sp. nov. Rothbraun oder rostroth, das Abdomen oder wenigstens die mittleren Abdominalsegmente dunkler, pechbraun. Fühler und Beine von der Färbung des Vorderkörpers. Mit feinen etwas abstehenden Härchen schwächer als *L. Reitteri* stärker als *L. granulicauda* behaart. Vorderkörper stark chagrinirt daher ziemlich matt, Abdomen feiner chagrinirt, glänzender. Kopf und Halsschild ziemlich stark und dicht punktirt, die Punktirung des Kopfes fast so stark als bei *Leptusa Reitteri*, die des Halsschildes stärker als bei dieser Art. Augen klein jedoch deutlich halbkugelig vorgewölbt. Fühler kräftig, gegen die Spitze ziemlich stark verdickt, ihr drittes Glied nur wenig schlanker aber viel kürzer als das zweite, nur wenig länger als das vierte, dieses nur sehr wenig länger als breit, die folgenden allmählig an Breite zunehmend, die zwei vorletzten fast doppelt so breit als lang, das letzte kürzer als diese zusammengenommen, stumpf zugespitzt. Der Halsschild breit, vor der Mitte doppelt so breit als lang, nach vorne gerundet, nach hinten stark geradlinig verengt, mit gerundeten Vorder- und stumpfwinkligen Hinterecken, am Vorderrande breiter als am Hinterrande, in der Mittellinie seicht gefurcht. Flügeldecken sehr kurz, nur halb so lang als der Halsschild, zusammen etwas mehr als doppelt so breit als an der Nath lang, am Hinterrande gemeinsam schwach stumpfwinkelig ausgebuchtet, jede für sich sehr flach gewölbt, daher die Nath etwas eingesenkt, stark und weitläufig gekörnt. Abdomen nach hinten stark verbreitert, auf dem dritten bis sechsten Dorsalsegmente fein und weitläufig, auf den vorderen etwas dichter als auf den hinteren punktirt, auf dem siebenten und achten kräftig, etwas stärker und dichter als *L. granulicauda* gekörnt. Long.: 2·5 *mm*.

Durch die starke Punktirung des Vorderkörpers der *Leptusa Reitteri* Epp., durch den Fühlerbau der *L. puellaris*

Hampe ähnlich, von beiden durch den breiten Halsschild und die kräftige Körnelung der letzten Dorsalsegmente verschieden, und wegen letzterer neben *L. granulicauda* Epp. zu stellen; von dieser durch die Punktirung des Vorderkörpers, abweichenden Fühlerbau, durch breitere robustere Körperform, namentlich viel breiteren nach hinten auch bei seitlicher Ansicht fast geradlinig, nicht deutlich ausgeschweift verengten Halsschild mit stumpfwinkligen Hinterecken, durch im Verhältnisse zu ihrer Breite noch kürzere Flügeldecken und durch helle Färbung verschieden.

Ich erbeutete durch Sieben von Moss und abgefallenem Laube unter Büschen von *Alnus viridis* fünf übereinstimmende Stücke in Gesellschaft der *L. granulicauda* Epp. und *L. abdominalis* Motsch. in der alpinen Region der Koralpe an der steirisch-kärnthnerischen Grenze.

24. *Staphylinus ophthalmicus* var. *hypsibatus* Bernh. aus den südlichen Kalkalpen beschrieben, wurde von Herrn F. Tax und mir in Anzahl in der alpinen Region des Hoch-Schwab auf der Mitteralpe (Obersteiermark, nördliche Kalkalpen) gesammelt. Die Stücke machen „ganz den Eindruck einer eigenen Art" und es fanden sich keine Uebergänge zum Typus der Art aus der Ebene.

25. **Philonthus** (s. str.) **undae** sp. nov. Glänzend schwarz, Flügeldecken dunkel-pechbraun, glänzend, ohne Metallschimmer, Beine, Taster und Basis des zweiten Gliedes der pechbraunen Fühler braungelb. Die Schenkel mit Ausnahme der Kniespitze und die untere Hälfte der Mittel- und Hinterschienen dunkler braun. Kopf und Halsschild mit starkem Glanze, spiegelglatt. Kopf gerundet viereckig, wenig schmäler als der Halsschild (♀) zwischen der Augen mit einer Querreihe von vier Punkten, von denen die mittleren viel weiter von einander abstehen als von den äusseren, die Stirne zwischen ihnen eben; Schläfen so lang als die Augen mit wenigen mässig grossen Punkten besetzt. Halsschild so lang als breit, nach vorne deutlich verengt mit je vier mässig starken Punkten in den Dorsalreihen, ausserhalb derselben vor der Mitte mit nur zwei Punkten, von denen der hintere der Dorsalreihe viel näher steht als der andere. Flügeldecken glänzend, grob und weitläufig punktirt, die Punkte, den Käfer von hinten betrachtet, fein querrunzelig verbunden. Abdomen wie die Flügeldecken

fein und schütter bräunlich pubescent, glänzend, fein und sehr weitläufig punktirt; die Querfurche an der Basis der vordern Dorsalsegmente gerade. Erstes Glied der Hintertarsen länger als das Endglied, so lang als die drei folgenden zusammen. Long.: 7 *mm.*

In Gestalt und Grösse mit *Philonthus immundus* Gyllh. übereinstimmend, von diesem jedoch neben anderem schon durch den nach vorne deutlich verengten nur mit vier Punkten in den Dorsalreihen versehenen Halsschild verschieden, durch die grobe und weitläufige Punktirung der Flügeldecken an *Ph. frigidus* Kiesw. und *Ph. sordidus* Grav. erinnernd, von ersterem durch bedeutendere Grösse, gerundet viereckigem Kopfe und helle Beine, von letzterem durch langes erstes Tarsenglied der Hinterbeine und andere Stellung der Stirnpunkte, von allen mir bekannten ähnlichen Arten durch die feine und zerstreute Punktirung der glänzenden Dorsalsegmente verschieden.

Ein Stück (♀) bei Hochwasser aus dem Ausspülicht der Mur bei Graz gesiebt.

26. **Stenus (Nestus) phyllobates** sp. nov. Ungeflügelt, schwarz, wenig glänzend, kurz weisslich behaart. Kiefertaster dunkel rostbraun mit heller Wurzel des zweiten und hellem ersten Gliede, Beine dunkel rothbraun bis pechbraun. Kopf breiter als der Halsschild so breit als die Flügeldecken, mit seichten, nach vorne convergirenden Stirnfurchen, dazwischen schwach gewölbt, ziemlich stark und dicht punktirt; Augen sehr gross, vorspringend; drittes Fühlerglied um die Hälfte länger als das vierte. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, wenig länger als breit, vor der Mitte am breitesten, an den Seiten vorne gerundet, hinten leicht ausgeschweift verengt, seine Oberfläche ziemlich gleichmässig sanft gewölbt ohne Mittelfurche, stark, sehr dicht runzelig punktirt. Flügeldecken kurz, kaum so lang als zusammen breit, an der Nath kaum so lang als der Halsschild mit breit abgerundeten Schultern und nach hinten schwach divergirenden Seitenrändern, sehr grob und dicht runzelig, stärker als der Halsschild punktirt. Abdomen ziemlich fein und dicht punktirt, an der Basis der vorderen Dorsalsegmente mit nur einem sehr kräftigen Mittelkielchen und zwei schwächeren Seitenkielchen. Vorletztes Tarsenglied ungelappt nur mit etwas vorgezogenen Apikalwinkeln. Beim ♂ das sechste Ventralsegment in der Mitte des

Hinterrandes tief ausgerandet, das fünfte schwach aber noch sehr deutlich ausgebuchtet, vor der Ausbuchtung mit einem dreieckigem bis an die Basis reichendem eingedrücktem Felde, das fein und dicht punktirt und dicht, gegen seine Seitenränder länger gelblich behaart ist; auch das vierte Ventralsegment ist in der Mitte des Hinterrandes aber kaum merklich ausgebuchtet, davor mit einem sich wenig abhebendem bis gegen seine Mitte reichendem abgeflachtem Feldchen versehen. — Long.: 4—4·5 *mm.*

Dem Stenus *humilis* Er. durch die drei Mittelkielchen der vorderen Dorsalsegmente, die grobe Punktirung des Vorderkörpers, und die kurzen Flügeldecken zunächst verwandt; von ihm durch seine bedeutendere dem *St. tarsalis* gleichkommende Grösse, dunklere Färbung der Taster und Beine, vor allem durch viel feiner punktirtes aber viel gröber chagrinirtes Abdomen und im männlichen Geschlechte durch tiefer ausgerandetes sechstes und fünftes Ventralsegment verschieden.

Ich kätscherte vor zwei Jahren acht conforme Stücke von Sumpfpflanzen (hauptsächlich *Calta palustris*) am Rande eines schattigen Waldbächleins, einem Zuflusse des Lobnitzbaches in der Nähe der „Alten Glashütten" auf dem Bachergebirge in Steiermark; später unter ähnlichen Verhältnissen die Art in Anzahl an verschieden Orten der Umgebung von Graz. Ferner sah ich Stücke durch Vermittlung meines Freundes Dr. Hermann Krauss aus dem Rodna-Gebirge in Siebenbürgen, von Herrn F. Deubel gesammelt. Die Art ist demnach weit verbreitet und bis jetzt wohl mit *St. humilis* confundirt worden.

27. *Trogophloeus distinctus* Fairm. aus den Pyrenäen und Westalpen beschrieben, kommt auch bei Graz an der Mur vor, und ist bei Hochwasser aus dem Anspülicht in Gesellschaft des sehr zahlreich auftretenden *T. arcuatus* Steph. zu erbeuten, von letzterem leicht durch verschiedene Behaarung und Punktirung zu unterscheiden.

28. Das Verbreitungsgebiet von *Trimium Emonae* Reitt. (aus Süd-Tyrol, Krain und Croatien bekannt) und des *Euconnus carinthiacus* Ganglb. (aus den Karavanken beschrieben) reicht weiter nach Norden bis in das Gebiet der Niederen Tauern. Ich sammelte beide Arten in der Ingering (Rottenmanner-Tauern) bei Knittelfeld in Obersteiermark.

29. Von *Hister* mit abnormer Flügeldeckenstreifung liegen mir dermalen vor:

Ein *Hister striola* Sahlb. mit nur drei ganzen Rückenstreifen (von *H. terricola* Grm. durch punktirte Episternalgruben zu unterscheiden).

Hister marginatus Er. und *H. ruficornis* Grim. ebenfalls mit nur drei ganzen Rückenstreifen, der vierte nur von hinten bis gegen die Mitte der Flügeldecken reichend.

Hister carbonarius Ill. dagegen mit vier ganzen Rückenstreifen.

30. *Abraeodes Raddei* Reitt. aus dem Kaukasus beschrieben erhielt ich in Anzahl aus einem Sacke durchgesiebten Ausspülicht der Maros bei Varhegy (nördlich von Maros-Vasarhely) in Siebenbürgen, durch gütige Vermittlung des Herrn A. Zoppa. Aus demselben Gesiebsel stammt folgende neue Art:

31. **Abraeus Zoppae** sp. nov. Sehr breit eiförmig, braunroth. Fühler heller mit gelber Keule. Kopf mässig stark und mässig dicht punktirt; Fühlerkeule sehr gross, nur wenig kürzer als die Geissel, gestreckt eiförmig, flachgedrückt, lang und dicht bewimpert. Halsschild grob, mässig dicht punktirt; Punkte tief und scharf eingestochen, ihre Zwischenräume ihnen an Breite gleichkommend, glatt mit einzelnen sehr feinen eingestreuten Pünktchen; Basis des Halsschildes in der Mitte scharf-stumpfwinkelig gegen das äusserst kleine punktförmige Schildchen nach hinten gezogen; vor derselben verläuft eine fast gerade, nur sehr wenig nach hinten gebogene, in den Hinterecken beginnende Querlinie, die aus einer Reihe dicht gestellter feiner Punkte gebildet wird, hinter derselben sich unmittelbar anschliessend folgt eine weitere Reihe grober tief eingestochener Punkte von der Grösse der Punkte der Scheibe des Halsschildes, die jedoch beiderseits nicht ganz bis an die Hinterecken des Halsschildes heranreicht; das durch diese Querlinie und den winkelig nach hinten gezogenen Basalrand gebildete stumpf-dreieckige Basalfeldchen ist glatt und liegt um etwas tiefer als die Scheibe des Halsschildes. Die Flügeldecken ohne Spuren von Dorsalstreifen sind noch gröber und weitläufiger punktirt als der Halsschild, die Zwischenräume ihrer grübchenförmigen Punkte etwas breiter als dieselben und gleichfalls mit einzelnen eingestreuten Pünktchen versehen. Propygidium fein und schütter, Pygidium eben so fein aber

dichter punktirt. Prosternum mit kurzem breitem Mittelstück, mit grossen seitlichen Gruben vor den Vorderhüften zur Aufnahme der Fühlerkeulen. Mesosternum sehr breit und kurz, durch eine deutliche Querlinie vom Metasternum getrennt; dieses so wie die vorderen Ventralsegmente an den Seiten fast so grob als wie die Flügeldecken, gegen die Mitte feiner punktirt, in der Mitte fast glatt; auch das Mesosternum, namentlich in der Nähe des Vorderrandes, mit einzelnen groben Punkten besetzt. Vorderschienen an der Basis dünn, von hier ab bis oberhalb der Mitte sehr stark verbreitet, die zwei vorderen Drittheile sehr breit parallelrandig, gegen die Spitze schräg vom Aussenrande her zugespitzt. Am Aussenrande stehen vier bis fünf feine kurze Dörnchen auf seiner unteren Hälfte vertheilt. Sämmtliche Tarsen fünfgliederig. Long.: 1 *mm*.

Durch ihre geringe Grösse und durch ihre Querlinie an der Basis des Halsschildes erinnert die neue Art an *Acritus*-Arten, fällt aber sofort durch ihre grobe grübchenförmige Punktirung auf. Nach dem Baue ihrer Tarsen, Vorderschienen und Mittelbrust so wie durch die Querlinie an der Halsschildbasis kann sie nur mit dem grossen *Abraeus convexus* Reitt. in nähere Beziehung gebracht werden.

Vorkommen: Varhegy (Siebenbürgen) in Ausspülicht der Maros. Herrn Anton Zoppa gewidmet.

32. **Otiorrhynchus claviger** sp. nov. Eiförmig, pechbraun mit rothbraunen Tarsen und Fühlern, dicht mit gelbgrauen runden Schuppen bedeckt, die auf Stirne und Rüsselbasis eine reiner gelbe Farbe annehmen. Kopf schlank, Rüssel länger als breit, an der Spitze kahl, auf der hinteren Hälfte so wie die Stirne etwas rauh beschuppt; Stirne eben, zwischen den flachen, ziemlich kleinen Augen etwas schmäler als der Rüssel zwischen der Einlenkungsstelle der Fühler; Fühlerfurche scharf, nach hinten geradlinig bis zum Vorderrande der Augen reichend; Fühlerschaft gerade, gegen die Spitze allmählig nur wenig verdickt, so wie die Geissel grob beborstet, die ersten zwei Glieder derselben annähernd gleich lang, die folgenden kugelig so lang als breit, die Keule oval zugespitzt, so lang als die drei vorhergehenden Geiselglieder zusammengenommen. Halsschild kugelig, so lang als breit, seitlich stark gerundet, hinter der Mitte am breitesten, von hier nach vorne fast geradlinig nach hinten rascher gerundet verengt, in der Mittellinie seicht gefurcht,

dicht beschuppt, mit zerstreuten groben glänzenden Körnern besetzt die aus der Beschuppung hervorragen und in einem eingestochenem Punkte auf ihrer Mitte je ein kurzes, schräg nach vorne gerichtetes, grobes Börstchen tragen. Flügeldecken eiförmig, länger als breit mit pupillirten Punktstreifen und schwach und gleichmässig gewölbten Zwischenräumen von der Breite der Streifen; alle Zwischenräume mit braunen nicht sehr langen, gegen die Spitze stark verdickten, keulenförmigen schräg nach hinten aufgerichteten Borsten einreihig besetzt, die mit den Punkten der benachbarten Zwischenräume alternirend angeordnet sind. Schenkel ungezähnt, so wie die Schienen ziemlich dicht beschuppt, die Bekleidung der Schienen mehr haar-, die der Schenkel mehr schuppenförmig. Unterseite ziemlich dicht mit runden Schuppen bedeckt, die jedoch kleiner als die der Oberseite sind. Long.: 4·5—4·7 *mm* (ohne Rüssel).

Die neue Art gehört in die Gruppe des *O. scaber* L. Dem *O. azaleae* Pen. und *O. subcostatus* Stierl., so wie nach der Beschreibung dem *O. Gredleri* Dan. ähnlich, dem ersteren am nächsten verwandt, jedoch durch bedeutendere Grösse, stark keulenförmig verdickte Borsten der Flügeldecken und meist seicht gefurchtem Halsschild verschieden, mit ihm und mit *O. Gredleri* in der schlanken Gestalt und den ovalen Flügeldecken übereinstimmend, von letzterem durch schmale Stirne, längeren Rüssel und flache Augen verschieden. Mit *O. subcostatus* in der Grösse annähernd übereinstimmend, jedoch bei gleicher Breite länger und schlanker, von ihm durch gleichmässig gewölbte Zwischenräume, keulenförmige Borsten und ovale nicht fast kugelige Flügeldecken verschieden. Durch den letzteren Unterschied so wie durch seine Flügeldeckenborsten auch von *O. uncinatus* Germ. sofort zu unterscheiden.

Ich siebte die neue Art aus Moosrasen im Walde am Südufer des Ingeringsees (1200 *m* Seehöhe) in den Niederen (Rottenmanner) Tauern in grosser Anzahl in Gesellschaft des *O. scaber* L. und *O. pauxillus* Rosh. Er kommt noch thalauswärts im Ingering-Thale bis gegen 1000 *m* Seehöhe vor, doch walten hier seine zwei genannten Begleiter in Anzahl bei weitem vor.

33. *Otiorrhynchus stenorostris* Apfelb. ist nach Norden weiter verbreitet als der Autor (Zoog.-bot. Gesellschaft 1898) angibt. Sein Verbreitungsgebiet reicht bis in die Mittelsteiermark und er ist um Graz (Ragnitzthal) von jungen Fichten im

Mai und Juni zahlreich zu klopfen. Nach meinen Beobachtungen in Krain scheint diese Art ein Thier der Ebene und des Hügellandes zu sein, während *O. signatipennis* Schönh. mit dem die Art früher confundirt wurde, die höhere Wald- und die subalpine Region des Gebirges vorzieht.

34. Auch *Otiorrhynchus Apfelbecki* Stierl. reicht in seiner Verbreitung bis in die Mittelsteiermark. Er wurde von Herrn Franz Tax bei Stadtegg am Fusse des Schöckels bei Graz, von Herrn Major Weber bei Peggau, von Herrn A. Zoppa im Gamsgraben bei Frohnleiten gefangen. Die steirischen Stücke stimmen vollständig mit croatischen überein, wie ich mich durch Vergleich mit zweien von Herrn Custos Ganglbauer mir güttigst zugemittelten Exemplaren überzeugen konnte.

35. *Rhinomias austriacus* Reitt. und *R. forticornis* Boh. scheinen sich in ihrer Verbreitung auszuschliessen. Im Nord- und Mittelsteiermark bis gegen das Drauthal tritt nur erstere, jenseits der Drau nur letztere Art auf. Das Drauthal ist überhaupt eine sehr markante thiergeographische Grenze im Gebiete der Ostalpen. Bis an dieselbe reichen eine Anzahl mediterraner Formen nach Norden hinauf, die jenseits derselben fehlen. Ich erinnere vor allem an das gänzliche Fehlen der Höhlen-Carabiden und -Silphiden nördlich von der Drau, obwohl Höhlengebiete auch hier vorhanden sind; an das Auftreten von *Bembidion dalmatinum* Dej., *Atranus collaris* Men. (Dr. Krauss, Penecke), *Bathyscia montana* Schiöd. (Dr. Krauss), *Bathyscia sylvestris* Motsch. (Penecke), so wie einer Anzahl Krainer *Bythinus*-Arten, die das Drauthal bei Marburg erreichen, jedoch nördlich nicht mehr vorkommen.

36. **Alophus Weberi** sp. nov. Eine kleine dem *Alophus triguttatus* L. nah verwandte Art, jedoch kleiner und bedeutend schlanker. Rüssel meist mit tiefer bis zur Spitze reichender Mittelfurche, die nur selten gegen vorne obsolet wird. Halsschild quadratisch, bis weit vor der Mitte mit parallelen oder nur sehr schwach gegen hinten convergirenden Seiten, im vordern Viertel ziemlich stark geradlinig verengt, gleichmässig punktirt, an den Seiten nicht stärker gerunzelt als auf der Scheibe, mit runden kurzen Schuppen, die die Punkte in denen sie stehen nicht überragen, mit gänzlich fehlender oder nur auf ein Grübchen nahe dem Vorderrande reducirter Mittelfurche,

bei manchen Stücken sogar mit einer feiner erhabenen Kiellinien statt derselben, die von der Basis verschiedenweit nach vorne, in Ausnahmsfällen sogar bis an den Vorderrand reicht; dieser in der Mitte stets deutlich und tiefer als bei *A. triguttatus* winkelig ausgeschnitten. Flügeldecken des ♂ schlank und langgestreckt mehr als zweieinhalbmal so lang als der Halsschild an der Nath fast doppelt so lang als breit, seitlich wenig gerundet, an den Schultern nur wenig schmäler als in ihrer grössten Breite in der Mitte, nach hinten lang und schmal, fast kahnförmig verengt; Flügeldecken des ♀ etwas kürzer und breiter, im Umrisse denen des ♂ des *A. triguttatus* gleichkommend. Färbung die der letzteren Art, die weissen Schuppenflecken oft stark reducirt und wenig vorstehend. Länge bis zum Vorderrande der Augen gemessen $5^3/_4-6$ *mm*.

Diese durch ihre geringe Grösse und namentlich im männlichen Geschlechte durch ihre schlanke Gestalt auffallende Art wurde von Herrn Major Robert Weber und mir in mehreren Stücken bei Hochwasser aus dem Ausspülicht der Mur bei Graz gesiebt. Je ein weiteres Stück fing ich im Mühlbachgraben bei Gradwein, bei Glashütten auf der Koralpe und in der Ingering in Obersteiermark, alle am Boden am Bachrande. Die Art lebt offenbar auf einer Uferpflanze am Rande von Gebirgsbächen und -flüssen.

37. Die Nährpflanze von *Alophus austriacus* Otto ist *Senecio nemorensis*.

38. *Phytodecta viminalis* var. **reniplagiata** var. nov. Halsschild mit dem grossen nierenförmigen Fleck in der Mitte der Basis wie bei var. 10-*punctata* L. Flügeldecken einfärbig roth. In mehreren Stücken in der Ingering mit der Stammform und anderen Varietäten auf *Salix cinerea* gesammelt.

39. *Phytodecta flavicornis* var. **infernalis** var. nov. Kopf, Halsschild und Flügeldecken einfärbig tief schwarz. Fühler und Beine gleich der Stammform gefärbt. Unter dieser auf *Salix cinerea* in mehreren Stücken von mir bei Graz (Ragnitzthal) gesammelt.

40. *Adonia variegata* var. **transylvanica** var. nov. Wie var. *corsica* Reiche gezeichnet, jedoch an die durch Vereinigung von P. 1 mit P. 4 gebildeten Längsbinde noch der stark vergrösserte P. 5 angeschlossen. P. 2 stark verkleinert, an dem

einzigem mit vorliegendem Stücke auf der linken Seite ganz geschwunden. Möze-Zah, Siebenbürgen; Col. Z o p p a.

41. *Adalia bipunctata* var. **10-pustulata** und var. **8-pustulata** var. novae. Auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken wie var. *pantherina* L. gezeichnet. Auf der vorderen Hälfte zieht von der Mitte der schwarzen queren Mittelbinde ein schwarzer Schrägstreifen zum Schildchen, wo er sich bedeutend verbreitert und mit dem der anderen Seite vereinigt. Flügeldecken dadurch schwarz mit je fünf grossen rothen Makeln (var. *10-pustulata*): M. 1 gross, viereckig an der Schulter; 2 in gleicher Höhe an der Nath, jedoch die Basis der Flügeldecken nicht erreichend, 3 kleiner, halbkreisförmig am Seitenrande hinter der Mitte, 4 gross, kreisend in gleicher Höhe an der Nath, 5 gross, dreieckig, die Spitze einnehmend. Erlischt Makel 2 dieser Varietät so entsteht eine Form mit je vier rothen Flecken auf den schwarzen Flügeldecken (var. *8-pustulata*) die auf der vorderen Hälfte jeder Flügeldecken nur eine grosse viereckige Schultermakel, auf der hinteren Hälfte die drei Makeln der var. *pantherina* und *decempustulata* aufweist, und die durch Verschwinden der Makel am Seitenrande hinter der Mitte in die bekannte var. *6-pustulata* L. übergeht. Gesammelt bei Graz.

42. *Adalia Revelierei* var. *decipiens* Ws. aus Corsica beschrieben, fing ich in einem Stücke bei Klagenfurt.

43. *Coccinella decempunctata* var. **mediopunctata** var. nov. Flügeldecken roth mit vier schwarzen Punkten in einer Querreihe auf der Mitte der Flügeldecken und zwar P. 3 und P. 4. Umgebung Graz.

44. *Halyzia octodecimpunctata* var. *Andersoni* Woll. aus Madeira beschrieben, erhilt ich von Herrn Gottfried M ü l l e r, die er bei Cirkveniza in Croatien sammelte.

45. *Halyzia 14-guttata* var. **concolor** var. nov. Oberseite einfärbig rothbraun ohne weisse Tropfen auf den Flügeldecken, nur in den Hinterecken des Halsschildes schlecht begrenzt und sich kaum von der Grundfarbe abhebend die weissen Flecke der Stammform angedeutet. Durch den Bau der Unterseite und die doppelte Punktirung der Flügeldecken ihre Zugehörigkeit zur Stammform erweisend. Bis jetzt wurde meines Wissens noch kein Fall von gänzlichem Schwinden der weissen Tropfenzeichnung bei europäischen *Halyzia* bekannt gemacht.

Zwölfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. **Amaurops leptoderina** n. sp.

Dem *A. Kaufmanni* Gnglb. Fauna II., 858, ähnlich und verwandt, aber der Kopf ohne Seitendornen, oben mit stumpfen parallelen Längskielen, viel längere Flügeldecken und die ungleichen Basalgruben des ersten sichtbaren Rückensegmentes, sowie die auffällig längeren und zarten Fühler und Beine verschieden. Fühler lang und dünn, fast von der Länge des Körpers, alle Glieder länglich, die zwei vorletzten wenig dicker, das Endglied stärker, lang oval, zugespitzt. Kopf eiförmig, viel länger als breit, hinter der Mitte am breitesten, die Schläfen abgerundet, ohne deutliche Seitendornen, oben mit zwei stumpfen kielförmigen Erhabenheiten, welche parallel sind und dicht vor der Fühlereinlenkung endigen hinten endigen; sie in je ein kräftiges Grübchen, dazwischen befindet sich hinten eine feine Längsfurche, vorn eine einfache flach ausgehöhlte Vertiefung, keine Längsfurchen. Halsschild länger als breit, von der Breite des Kopfes, oval, glatt, in der Mitte vor der Basis mit einem stark in die Länge gezogenen Grübchen, an den Seiten, etwas weiter von der Basis abgerückt. ein punktförmiges Grübchen, welches mit dem mittleren in keiner Verbindung steht; an der Basis selbst befindet sich jederseits ein eingestochener Punkt. Flügeldecken glatt, fast um die Hälfte länger als zusammen breit, an der Basis allmählig halsartig eingeschnürt, nach hinten erweitert, hinter der Mitte am breitesten, an der Basis mit einem kleinen Punktgrübchen. Dorsalsegmente glatt, das erste freiliegende lange Segment mit drei kurzen, durch zwei Kielchen geschiedene quere Basalgruben, wovon die mittlere Grube deutlich breiter ist als die seitlichen. Beine sehr lang und dünn, die Schenkel an der Basis und Spitze ganz dünn, in der Mitte spindelförmig verdickt. Der ganze Körper ist mit einzelnen langen dünnen gelben Haaren besetzt, auf den Flügeldecken stehen sie dichter, an den Beinen sind sie kürzer. Long.: 2·2*mm*.

Dalmatien: Winneguth. Ein Exemplar dieser ausgezeichneten Art fieng Herr Custos V. Apfelbeck am 13. Mai 1900.

2. **Triplax fusciventris** n. sp.

Der *Tr. tergestana* äusserst ähnlich und vielleicht eine Rasse derselben; sie unterscheidet sich durch viel kleineren Körper und das längere dritte Fühlerglied. Letzteres ist bei *tergestana* kaum länger als das zweite; bei der vorliegenden fast doppelt so lang als dieses. Von *scutellaris* schon durch den viel kürzeren gedrungenen Körperbau, von *pygmaea* durch grösseren Körper, deutlichere Punktur, stärkere Punktstreifen auf den Flügeldecken, undeutlich oder nicht gebräunte Fühlerkeule; von *lepida* durch rostrothes Schildchen, längeres drittes Fühlerglied und kastanienbraune Hinterbrust und gleiches Abdomen abweichend.

Roth, Flügeldecken schwarz, Hinterbrust und Bauch braun, die Ränder etwas heller rostbraun. — Long.: 4 *mm*.

Slavonien: Virovitze. Von Herrn Dr. Hensch in Anzahl gesammelt.

3. **Anommatus Titanus** n. sp.

Durch die beträchtliche Grösse, starke Wölbung und glänzende Oberseite sehr ausgezeichnet und leicht kenntlich.

Gross, parallel, gewölbt, am Grunde erloschen hautartig genetzt, glänzend, hell rostroth, Fühler, Palpen und Beine gelb. Fühler die Mitte der Halsschildseiten erreichend, dünn, Glied drei langgestreckt, so lang als die drei nächsten kurzen Glieder zusammen; Keule gerundet. Kopf einzeln punktirt, schmäler als der Thorax, der Clypeus durch eine halbrunde feine, leicht eingegrabene Linie von der Stirn abgesetzt. Halsschild grossquadratisch, die Seiten fast gerade und parallel, die Vorderwinkel kurz spitz vorragend, die Basis gerundet, fein linienförmig, seicht gerandet, Hinterecken stumpf, die Scheibe gewölbt, nur einzeln mässig stark punktirt, mit punktfreier Mittellinie, die Punktur an den Seiten merklich spärlicher. Flügeldecken $1^3/_4$ mal so lang als der Thorax, vorn parallel, von der Mitte zur Spitze verengt, am Ende elliptisch abgerundet, die Basis rundlich ausgeschnitten, oben jede mit sieben weitläufig punktirten Punktreihen, hievon die seitlichen feiner ausgeprägt, alle zur Spitze erloschen. In allen Punkten der Oberseite ein kurzes, aufgerichtetes, leicht übersehbares Börstchen. Long. 2·8 *mm*.

Dalmatien: Winneguth, 13./5. 1900, im bosnisch-herzegowinischen Museum.

4. **Otiorrhynchus (Cryphiphorus) molytoides** n. sp.

Einem kleinen *Molytus* ähnlich, schwarz, kahl, etwas glänzend. Die Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, von mässiger Stärke, Glied zwei der Geissel etwas länger als eins, drei quadratisch, vier bis sieben mehr minder quer, die Keule eiförmig, matt, dicht grau behaart. Kopf wenig breiter als der Rüssel zwischen den stark entwickelten Pterygien, nach hinten allmählig breiter werdend, zerstreut, fein punktirt; die Augen ganz flach, aus der Kopfwölbung nicht hervortretend. Rüssel doppelt so lang als der Kopf, stark wenig gedrängt punktirt, mit feinem Mittelkielchen, die beiden Apicalecken zugespitzt, die Mandibeln mit langem hakenförmigem Anhange. Halsschild wenig breiter als lang, gewölbt, mässig stark punktirt, an den Seiten gerundet und gekörnt, vor der Mitte am breitesten, vorn und Basis fast gerade abgestutzt, ungerandet. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken etwas breiter als der Thorax, kurz eiformig beim ♂, kurz oval beim ♀, gewölbt, zur Spitze plötzlich niedergebogen, die Basis ausgerandet, die Scheibe am Grunde äusserst fein hautartig genetzt, mit weitläufigen und weitläufig punktirten Punktreihen, die seitlichen etwas gröber und die drei äusseren mehr weniger streifenartig eingedrückt, die Zwischenräume daselbst spärlich, fast reihenweise, höchst fein gekörnt, die übrigen der Scheibe glatt, die Spitze etwas flach vertieft und die Reihen daselbst streifig markirt. Die Schenkel robust, gröber und feiner punktirt, alle mit ziemlich grossem, scharfspitzigem Zahne, dahinter die Schenkel zur Spitze ausgerandet, die Schienen deutlicher, gelblich behaart, kräftig, an der Spitze nach beiden Seiten erweitert, vor der Mitte merklich breiter als hinter derselben; die kurzen schwarzen Tarsen unten dicht gelblichbraun tomentirt. Unterseite dicht punktirt, das Analsegment beim ♂ an der Spitze sehr dicht punktirt, matt und sehr fein dichter behaart, und das erste Bauchsegment breit und flach vertieft. — Long.: 10—12 *mm*.

Vom Custos V. Apfelbeck in Albanien auf dem Peristeri gesammelt.

Neue Platysmatini aus Central-Asien.

Von **T. Tschitschérine** in Olgino (Russland).

Argutor velox. n. sp. — Schwarz, glänzend (♂♀), Beine und Fühler pechbraun, diese und die Tarsen manchmal rothbraun mit dunklem Anfluge an den einzelnen Gliedern; Palpen bräunlich mit gelblicher Spitze. Kopf glatt, Augen gewölbt; Fühler lang und schlank, die Schultern so ziemlich überragend. Pronotum etwas breiter als lang, am Vorderrande nur schwach ausgeschnitten, an den Seiten mässig gerundet, zur Basis hin ziemlich stark verengt, mit in der Anlage stumpfwinkeligen, an der äussersten Spitze als kleines scharfes Zähnchen abgesetzten Hinterecken; Oberfläche ziemlich gewölbt und mit feiner Mittellinie; Basis überall punktirt, in der Mitte der Quere nach etwas niedergedrückt, jederseits mit einem gut ausgedrückten Längseindruck und ausserhalb desselben mit einer nur äusserst schwachen oder kaum wahrnehmbaren Andeutung eines zweiten verkürzten Strichels; Seitenrandkehle äusserst schmal, mit ganz feiner Aussenkante. Flügeldecken länglich, hinter der Mitte am breitesten, mit abgerundeten Schultern und vor der Spitze nur schwach gebuchtetem Seitenrand; Basalkante leicht gebogen; Oberfläche seitwärts ziemlich stark, zur Spitze hin mässig gewölbt, die Dorsalpartie etwas abgeflacht mit deutlich erhabener Naht; Streifen im Allgemeinen ziemlich stark, deutlich punktulirt, der siebente nach vorn äusserst schwach; die Zwischenräume auf dem Rücken mehr weniger gewölbt und seitwärts flach, der dritte mit drei Porenpunkten, davon der erste vor der Mitte am dritten Streifen, die beiden andern hinten, am zweiten; Scutellarstreif lang. Unterkörper unpunktirt, glatt; Episternen der Hinterbrust nach hinten stark verengt, nahezu doppelt so lang als vorn breit; letztes Ventralsegment in beiden Geschlechtern einfach, bei ♂ mit zwei, bei ♀ mit vier borstentragenden Porenpunkten. Hintertarsen am Innen- und Aussenrande mit deutlicher Längsfurche; Klauenglied unten mit feinen Börstchen besetzt. Long. 7·6—7·8 *mm*.

Turkestan: Samarkand (testibus Dr. O. Staudinger u. A. Bang-Haas). — Zwei Exemplare (♂♀), mitgetheilt von Herrn Edm. Reitter (coll. Reitter; coll. Tschitschérine).

Eine sehr ausgezeichnete Art, von den europäischen *Arg. strenuus* Panz. und *diligens* Sturm schon durch bedeutendere

Grösse, längere Flügeldecken und viel schlankere und auch merklich längere Fühler und Tarsen leicht zu unterscheiden. Von dem ebenfalls in Turkestan einheimischen *Arg. stricticollis* Solsky durch ganz verschieden gebauten Halsschild, längere und schmälere Flügeldecken und namentlich durch unten mit feinen Börstchen versehenes Klauenglied weit abweichend.

Pseudoderus melanochrus n. sp. — Schwarz, Flügeldecken beim ♂ glänzend, beim ♀ matter, gegen die Spitze seitwärts mit sehr undeutlichem, grünlich-metallischem Anfluge; Beine, Fühler und Palpen pechschwarz oder pechbraun, diese an der Spitze gelblich. Kopf ziemlich klein, ohne deutliche Punktirung, höchstens mit undeutlich microskopisch feinen Pünktchen spärlich und ungleich bestreut; Stirneindrücke mässig tief, nach hinten den Vorderrand der Augen nur wenig überragend; diese namentlich beim ♂ ziemlich stark gewölbt (beim ♀ etwas schwächer), Schläfen normal. Fühler ziemlich schlank und lang, die Schultern etwas überragend, Pronotum flach-gewölbt, etwa um ein Viertel breiter als lang, nach vorn so ziemlich, nach hinten merklich, doch nur mässig verengt und an der Basis deutlich etwas breiter als an dem leicht gebuchteten Vorderrande; Seiten mässig gerundet; Hinterecken mässig stumpfwinkelig mit leicht abgerundeter Spitze; Basis unpunktirt, jederseits mit zwei ziemlich starken, durch einen convexen Zwischenraum getrennten furchenartigen Eindrücken, davon der äussere viel kürzer und nach aussen von einem kleinen erhabenen Längsfältchen begrenzt; Seitenrandkehle äusserst schmal mit feiner Aussenkante. Flügeldecken flach gewölbt, oblong-oval, etwa um $^3/_5$ länger als zusammen breit und um $^1/_5$ breiter als der Halsschild, mit abgerundeten Schultern und vor der Spitze leicht gebuchtetem Seitenrande. Basalkante leicht gebogen, an den Schultern ohne Spur von irgend einem Zähnchen; Streifen ziemlich stark, im Grunde schwach und nicht sehr deutlich punktirt, die Zwischenräume beim ♂ leicht gewölbt, beim ♀ flacher, der dritte mit drei Porenpunkten, davon der erste vor der Mitte. Prosternum ganz unpunktirt, oder es sind auf den Episternen innen wenige recht schwache Pünktchen wahrzunehmen; Prosternalfortsatz ungerandet oder auch schwach umrandet; Seitenstücke des Meso- und Metasternum und die Ventralsegmente seitlich (mindestens die ersten) mehr weniger punktirt; Metasternalepisternen am Vorderrande so breit wie aussen lang, nach hinten schwach

verschmälert; letztes Ventralsegment in beiden Geschlechtern einfach, beim ♂ mit jederseits einem, beim ♀ mit jederseits zwei borstentragenden Porenpunkten. An den Tarsen ist das Klauenglied unten jederseits mit einigen Borsten besetzt. Bei dem einen der mir vorliegenden zwei Stücke (♀) ist das erste Glied der Hintertarsen aussen leicht, doch deutlich gefurcht, und ist eine Spur von Furchen auch auf dem zweiten, resp. dritten Gliede vorhanden; bei dem andern Exemplare (♂) sind dagegen die Fussglieder aussen ungefurcht. Long.: 12—13 *mm.*

Turkestan: Aulie-ata (testibus Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas). — Ein von Herrn Edmund Reitter mitgetheiltes Pärchen (♂♀) (Coll. Reitter; coll. Tschitschérine).

Von *Pseudoderus carbonicolor* (Solsky), so viel man aus Solsky's Originalbeschreibung einsehen kann, durch vollkommen unpunktirten Kopf und namentlich hinten breiteren, zur Basis hin weniger verengten Halsschild abweichend.

Dem *P. melanochrus* m. recht ähnlich ist folgende Art:

Pseudoderus gonioderus n. sp. — In Färbung, Grösse, Körperform und Sculptur mit *Ps. melanochrus* m. vollkommen übereinstimmend, nur ist der Kopf seitlich um die Stirneindrücke und hinter denselben mehr weniger deutlich punktulirt und die Episternen der Vorderbrust in der Regel innen deutlicher punktirt. Die Hinterecken des Halsschildes sind aber mehr weniger rechtwinkelig, oder nur in der Anlage etwas stumpfwinkelig, mit einfacher, nicht im geringsten abgerundeter Spitze, welche selbst, bei gewissen Stücken, seitlich schwach vortretend ist; ausserdem sind auch die Seiten, vor den Hinterecken zwar sehr schwach doch bei den meisten Stücken mehr weniger merklich ausgeschweift. Die Basaleindrücke des Halsschildes sind glatt oder mehr weniger punktirt, der kürzere äussere bald deutlich ausgeprägt, bald mehr weniger verwischt oder auch ganz fehlend; die Streifen der Flügeldecken sind manchmal deutlicher als bei *melanochrus* punktirt.

Der Unterschied in den Hinterecken des Pronotum scheint constant zu sein; wenigstens habe ich keine Uebergänge unter dem mir vorliegenden Materiale bestätigen können.

Turkestan: Alexander-Kette und Margelan. — Sieben Exemplare in meiner Sammlung, erhalten von Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas.

Beitrag zur Kenntniss der Calliphorinen (Dipt.).

Von **Friedrich Hendel** in Wien.

Die *Musca azurea* (Fll.) Mg. wurde von den Autoren entweder zu *Calliphora* R. D. oder zu *Pollenia* R. D. gestellt. Meigen stellt sie in die Nähe der *Musca vomitaria* (Bd. VII., Abth. a. 1 7.), Macquart*) und Schiner zur Gattung *Calliphora*, Rondani aber zu *Pollenia***).

Auch Brauer stellt die Art zu *Calliphora*, wo sie aber nach Brauer's eigener Umgrenzung der Gattung***) nicht stehen kann, weil sie die dritte Längsader bis zur Mitte von der kleinen Querader und darüber hinaus beborstet hat.

Dadurch und durch die in der Ruhe parallel dem Hinterleibe aufliegenden Flügel wird die Ansicht Rondani's zur gewichtigeren. Da aber *Musca azurea* Fall. die Sternopleuralbeborstung 2 : 1, eine ganz verschiedene Thoracalchaetotaxie, weniger convergente Vibrissenecken aufweist und auch durch die metallische Färbung abweicht, wird sie ein neuer Gattungstypus.

Es käme hiebei das Genus *Melinda* R. D. Hist. nat. d. Dipt. des envir. d. Paris, T. II, p. 695 in Betracht. Seine pag. 688 und 695 dort gegebene Definition würde ganz gut passen, ebenso wie die Stellung neben *Calliphora*. Thatsächlich bringt nun Macquart in den Suit. à Buff., II. 264 die Art hieher. Betrachten wir aber den Inhalt der Gattung *Melinda* R. D., so finden wir lauter echte Onesien mit dunklen Tastern: *Mel. caerulea* R. D., nach seiner eigenen Angabe = (*Ones.*) *caerulea* u. *cognata* Mg. = *Sarcoph. caerulea* Zett.; ferner *Melinda azurea* R. D., eine ganz andere Art als die Fallén'sche und noch fünf „Arten", wahrscheinlich Varietäten zu *caerulea*.

Melinda R. D. ist also, wie auch noch weiter unten erwähnt wird, als Synonym zu *Onesia* zu stellen.

Folgende bei der Unterscheidung in Betracht kommende Gattungen haben haarige Wangen und unten verengten Clypeus.

I. Sternopleuralbeborstung 1 : 1;†) dritte Längsader bis zur kleinen Querader beborstet; Thoracalschüppchen ohne lange

---

*) Wenn Macquarts *C.* (*Melinda*) *azurea* überhaupt hierher gehört. (Suit. à Buff., II., 264, 9.)

**) Prodr. dipterol. ital. T. V. 192.

***) *Muscaria schizometopa* Pars. III., p. 180.

†) F. Brauer, Sitzber. Acad. Wiss. Wien. 1899, pag. 495.

schwarze Haare auf der Oberfläche; zwei postsuturale Intraalare (excl. der noch vorhandenen Postalaren); Flügel in der Ruhe parallel dem Körper aufliegend. — Wangen breit, daher der Kopf von vorn nicht zusammengedrückt. Clypeus unten stark verengt. *Pollenia* R. D.*)

II. Sternopleuralbeborstung 2 : 1; Clypeus schwächer, aber deutlich unten verengt.

a) Dritte Längsader bis zur Mitte von der kleinen Querader und noch weiter mit 10—12 Borsten besetzt; Schüppchen ohne schwarze Behaarung; vier postsuturale Intraalare, wovon die vorderste schwach und etwas nach innen gestellt ist; vier postsuturale Dorsocentralborsten; zwischen den beiden starken apicalen Scutellarborsten zwei schwächere; Flügel parallel dem Körper aufliegend; Wangen sehr schmal, Kopf daher von vorn zusammengedrückt. **Avihospita** nov. gen.

Typ. *Musca azurea* (Fall.) Mg.

b) 3. Längsader nur basal bedornt; Schüppchen oben mit langen schwarzen Haaren bedeckt; zwei Intraalare, drei postsuturale Dorsocentralalborsten; nur die zwei starken apicalen Schildchenborsten vorhanden; Flügel in der Ruhe gespreizt. *Calliphora* R. D.

Lucilia kommt wegen der nackten Wangen nicht in Betracht.

Zu *Avihospita* n. g. wären folgende Arten zu stellen:

1. *azurea* (Fall.) Mg. V. 63. — Schin. I. 585. — Rond. V. 197.**)
2. *chrysorrhoea* (Mg.) Schin. I., 585.***)
3. *sordida* Zett. IV. 1332. — Rond. V. 198.
4. *Braueri* Schin. in litt. (Mus. Caes. Vindob.)†)

*) Nitellia R. D., mit geschlossener erster Hinterrandzelle, liesse sich vielleicht auch noch durch bloss zwei hintere innere Dorsocentralborsten kennzeichnen; doch will ich bei meinem geringen Material hierüber gegenüber den gegentheiligen Ansichten anderer über diese Gattung keine bestimmte Meinung aussprechen.

**) *Lucilia dispar* L. Dufour, Ann. Soc. Ent. Fr., II, 3, p. 205, ist synonym. Diese Art erklärt *Robineau-Desvoidy* irrthümlich (ibid. II., 7, pag. IV. und V.) für *Phormia regina* Mg.

***) *Chrysorrhoea* Meig., V., 60. scheint mir nach der Beschreibung eine *Onesia* zu sein. „Rückenschild schwärzlich; hat Aehnlichkeit mit *Sarcophaga mortuorum*". Vergleiche auch Zett. IV., 1308 bei *Sarcophaga (Onesia) vespillo* Fall.

†) Dem Herrn Director F. Brauer danke ich die Vergleichung aller hier erwähnten *Calliphorinen* mit den im kais. Museum vorhandenen Fliegen und Typen.

5. *nov. spec.* Coll. Winth. Europa? (Mus. Caes. Vindob.).
6. (?) *groenlandica* Zett. IV. 1330. — Rond. V. 196.

Was die ersten zwei Arten anbelangt, so halte ich sie für identisch. Wenigstens konnte ich kein stichhältiges Unterscheidungsmerkmal finden. Auch das ♀ von *azurea* kann blau sein, wie das von Schiner citirte Leon Dufour'sche Originalpärchen beweist. Aber auch die von Schiner angegebene Lage der Fühlerwurzel im Verhältniss zum Mundrand und Scheitel konnte ich an dem von ihm bezettelten Stücken nicht in der angegebenen Weise erkennen. Wahrscheinlich ist auch *sordida* Zett. synonym und nur Varietät.

Braueri S. in litt. (♂♀) besitzt neben den Vibrissen einen abgegrenzten rothen Backenfleck. Sonst gleicht sie in allem kleineren Exemplaren von *azurea* Fall.

Nr. 5 ist eine gute Art, die sich durch viel breitere Stirn im männlichen Geschlechte auszeichnet.

Groenlandica Zett. gleicht in allen Merkmalen bis auf das Fehlen der inneren Dorsocentratborsten. Da ich nur ein minder gut conservirtes Stück sah, will ich über deren systematische Stellung kein Urtheil abgeben.

Ueber den Parasitismus dieser Fliegen, deren Larven wie die von Hypodermen auf jungen Vögeln leben, sind mir folgende Fälle bekannt.

Leon Dufour (Histoire des métamorphoses de la *Lucilia dispar.* Ann. Soc. Ent. France. 2. Ser. Tom. 3 (1845) Taf. 3) fand in einem Schwalbenneste bei zwei Bruten hintereinander Larven, die Blut saugten (!), ohne dass die Schwalben zu Grunde giengen.

Scheffer (Rossi, System. Verz. der zweiflügl. Ins. Oesterr., Wien 1848, p. 59) zog *azurea* aus einer Brut Lerchen, welchen die Larven unter den Flügeln aus dem Leibe krochen. Die Lerchen starben.

Th. Kirsch (Berl. Ent. Z., 1867, pag. 245, Taf. III, Fig. 1—4) beschreibt aus dem Nacken eines jungen Sperlings ausgekrochene Fliegenlarven, die sicher unserer Art angehören.

Nowicki (Verhandl. d. nat. Ver. Brünn, 1867, p. 44. Anmerk.) zog ebenfalls *azurea* aus jungen Sperlingen.

Portschinsky (Hor. Soc. Ent. Ross., T. XXI., 1887, p. 17 — Leider russisch geschrieben) bildet auf Tafel I, Fig.

9 und 10 einen *Anthus pratensis* mit den Beulen ab, in welchen die Fliege (*Pollenia azurea*) sich entwickelte.

Prof. Brauer erzog die oben erwähnte *Braueri* S. in litt. ebenfalls aus jungen Sperlingen. Ferner *azurea* subcutan aus Nestvögeln von *Hirundo rustica* und *chrysorrhoea* aus *Hirundo riparia* (B. B. Pars IV. 546.).

Nach Strobl (Dipt. v. Steiermark, II. Th., 1894, p. 70) fieng Herr Schiefferer um Graz in einem Rabenneste (wahrscheinlich Krähenneste) 10 ♂♀ von *chrysorrhoea* Mg.

Girschner (Berl. Ent. Z., 1893) bildete aus den oben angeführten *Calliphorinen*-Gattungen im Vereine mit der *Onesia*-Gruppe aus der Sectio *Sarcophaga* B. B. seine auf die Stellung der Praesuturalborste begründete Gruppe *Calliphorinae*.

Die *Onesia*-Gruppe weicht durch die Bildung des männlichen Hypopygs und durch die an der Spitze nicht gefiederte Arista von den Calliphorinen Brauers ab, obgleich anderseits *Onesia caerulea* Mg. durch ein kaum hervorragendes Hypopygium und beim Männchen unverlängerte Klauen einen Uebergang zu den Calliphorinen B. B. bildet und auch von Rondani (Prod. V. 192. 10) zu *Somomya* Rond. (*Muscinae*) gestellt wurde.

Die *Onesia*-Gruppe umfasst folgende europäische Gattungen (Couleur metallisch, Arista an der Spitze nackt, dritte Längsader nur basal bedornt):

A. Fühlerwurzel unter der Augenmitte; Augen des ♂ sehr genähert, sich fast berührend; Wangen haarig; zweiter Ring mit Randmacrochaeten; zwei postsuturale Intraalare (abnorm drei).

I. Schüppchen oben mit langen schwarzen Haaren bedeckt; männliche Genitalien zweigliedrig, gross, stark vorragend; Klauen und Pulvillen des ♂ verlängert; drei starke Sternopleuralborsten; Wangen $^1/_2$ der Augenbreite (♂) und darüber (♀); Backen $^1/_2$ der Augenhöhe. Larven gebärend.

Onesia R. D. Myod. (1830.) 365. — Hist. nat. (1863) II. 534.

Typ. *sepulcralis* Mg.

II. Schüppchen ohne schwarze Haare, nackt; männliche Genitalien klein, kaum unten vorragend; Klauen und Pulvillen des ♂ nicht verlängert; zwei starke Sternopleurale; unter der vorderen noch eine haarförmige dritte oder diese ganz fehlend; Wangen fast linear (♂) oder nur wenig breiter (♀); Backen $^1/_3$ der Augenhöhe breit. Eierlegend.

Melinda R. D. Myod. (1830) 439. — Hist. nat. (1863) II. 695.
Typ. *caerulea* Mg.

B. Fühler über der Augenmitte; Stirne des Männchens die Augen deutlich trennend; Schüppchen oben mit langen schwarzen Haaren bedeckt; zwei postsuturale Intraalare.

I. Hinter der Quernaht nur das letzte Paar innerer Dorsocentralborsten vorhanden; Wangen nackt; zweites Abdominalsegment ohne Macrochaeten in der Mitte; Gesicht gelb. *Cynomyia* R. D.*) — *mortuorum* L.

II. Hinter der Quernaht drei Paare innerer Dorsocentralborsten; zweites Abdominalsegment mit einer Reihe von Randmacrochaeten; Wangen wenigstens oben haarig.

a) männl. Genitalien mit vorragendem Griffel.
Steringomyia Pok. Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 1899, pag. 568.
stylifera Pok.

b) männl. Genitalien ohne Griffel.
Subg. *Acrophaga* B. B. Pars II. 367. — *stelviana* B. B.

Die Onesien-Gattung *Bellardia* R. D. Hist. nat. II. 548 mit der typischen Art *vernalis* R. D. = ? *clausa* Macqu. ist auf eine geschlossene erste Hinterrandzelle basirt. Solche Stücke fand ich mehrfach am Stiltserjoch in Tirol; dieselben sind aber nichts anderes als *Onesia sepulcralis* Mg. — *Onesia polita* Mik. Verh. Zool.-Bot. Ges. 1883, p. 355. 3. besitzt ebenfalls eine geschlossene erste Hinterrandzelle und unterscheidet sich von allen anderen Arten durch die sehr breiten Backen (fast so breit wie die Augenhöhe) und durch bloss sechs Randborsten am Schildchen.

Zur Gattung *Onesia* im obigen Sinne gehören folgende Arten (?), resp. Beschreibungen:

sepulcralis Mg. V. 71. 34. — Schin. I. 576 = *subappenina* Rond. V. 182.

floralis (R. D.) Schin. I. 576 (Mischart mit *caerulea* Mg. var. mit gelben Tastern (*Mus. Caes. Vind.*) = *vespillo* Rond. V. 181.

---

*) Die amerikanischen Arten *Cyn. americana* Hough und *elongata* Hough (Entomol. News, Philad., IX., 1898. p. 105—11.) haben zwei, das ♀ von *elongata* Hough sogar drei postsuturale Dorsocentralborsten. Hough kommt auf Grund seiner chaetotactischen Studie zur Ansicht Girschner's, dass *Cynomyia* besser bei *Calliphora* stehe als bei *Sarcophaga*. Chaetotactisch noch näher wäre wohl *Steringomyia stilifera* Pok. ♂♀.

agilis Meig. V. 70. 33. Coll. Winth. Typ. Mg. *Mus. Vindob.*
pusilla Meig. V. 71. 35. Coll. Winth. Typ. Mg. *Mus. Vindob.*

Sepulcralis Mg. variirt in Grösse, Bestäubung, Tingirung der Flügel, Form der Spitzenquerader, Farbe der Stirnstrieme der Backenflecke, Länge und Farbe der Fühlerglieder so stark, dass ich mangels bleibender Unterschiede alle obigen Arten bloss für eine einzige halte. Vielleicht ist ein anderer glücklicher, constant trennende Merkmale zu finden; die von Schiner, Rondani und Strobl angegebenenen Merkmale genügen nicht. Ich sehe nur Varietäten.

Die grossen Stücke (*Sepulcralis S.* = *subapennina Rond.*) besitzen wohl ein verlängertes, meist mehr weniger geröthetes drittes Fühlerglied, concave Spitzenquerader, verlängertes erstes männliches Genitalglied, undeutlichen Randdorn, stärker tingirte Flügel, während das andere Extrem, kleinere Form (*floralis S.* = *vespillo* Rond.), ein kurzes schwarzes drittes Fühlerglied, fast gerade Spitzenquerader, zwei gleichgrosse männliche Genitalglieder, deutlichen Randdorn, fast glashelle Flügel aufweisst.

Diese Merkmale würden wohl eine örtliche Trennung begründen. Ich besitze aber zahlreiche Formen, die jeden Unterschied verwischen, Ebenso ist *agilis* Mg. nur eine Varietät mit verdunkelten Tastern. *Pusilla* Mg. (F. Strobl, Dipt. v. Steiermark 1894, pag. 55) bin ich gleichfalls nicht im Stande, artlich abzutrennen.

Zu *Melinda* R. D. gehören;

coerulea Mg. V. 63. 23. — Schin. I. 577. — Rond. V. 192 10.
gentilis Schin. (non Mg.) I. 577.
atriceps Zett. IV. 1311. 31.
genarum Zett. Mg. 1309. 29.

Die ersteren zwei Namen beziehen sich nach den Schiner'schen Originalstücken sicher nur auf eine Art. *Gentilis* Mg. VII. 302. 9. wird von Meigen mit *agilis* verglichen, besitzt bräunliche, nicht schneeweisse Schüppchen, wie Schiner von seiner Art sagt, und gehört wohl besser zu *sepulcralis* Mg. — Die Tasterfarbe variirt bei *Mel. caerulea* Mg. vom Schwarz bis zum durchscheinend Rothbraunen, und sind Exemplare letzterer Abänderung von Schiner mit unter seine *floralis* vermengt worden.

Arten der Gattung Spilogaster Mcq. aus Ober-Oesterreich.

Von P. **Leander Czerny** in Pfarrkirchen bei Bad Hall.

Das folgende Verzeichniss enthält die Arten der Gattung *Spilogaster* Mcq., die ich auf sehr beschränkten Gebieten des Alm-, Krems-, Steyr- und Ennsthales gesammelt habe. Die Hauptfundorte sind in der allernächsten Umgebung von Kremsmünster und Pfarrkirchen bei Bad Hall im Kremsthale und Viechtwang im Almthale. Einige Excursionen entfallen auf den grossen Priel (2514 *m*), den Schoberstein (1278 *m*) und die Gradenalm am Ursprunge der Krems.

In der Begrenzung der Gattung schloss ich mich dem von Prof. P. Stein in seiner Abhandlung: „Analytische Uebersicht der mir bekannten *Spilogaster*-Arten" (Berl. Ent. Nachr. XIX. Jahrg. 1893) eingeschlagenen Vorgange an, indem ich auch jene Arten hieher zog, die zusammenstossende oder nur wenig getrennte, nackte oder nur schwach pubescente Augen, eine gefiederte oder pubescente Fühlerborste und ungleiche Schüppchen besitzen, und bei denen die sechste Längsader den Flügelhinterrand nicht erreicht, jene Arten aber ausschloss, „deren Thorax eine ungerade Anzahl von Striemen aufweist".

Bei der Bestimmung der Arten hielt ich mich hauptsächlich an die genannte Stein'sche „Analytische Uebersicht", worauf sich auch die im folgenden Verzeichnisse vorkommenden Seitenzahlen beziehen, wenn keine besondere Quelle genannt wird. Ausserdem benützte ich noch andere Arbeiten dieses besten Kenners der Anthomyiden, ferner Meigen: System. Beschr. d. bek. europ. zweifl. Insecten; Zetterstedt: Diptera Scandinaviae; Schiner: Fauna Austriacà I.; Rondani: Dipt. Ital. Prodr. VI.; Meade: Annotated list of British Anthomyidae in The Entom. Monthly Magazine XVIII. ff.; Schnabl: Contributions à la faune diptérologique und Strobl: Die Anthomyinen Steiermarks in den Verh. d. k. k. Z.-B. Ges. in Wien 1893, pag. 213 ff. und Die Dipteren von Steiermark IV. 1898.

A. Hinterleib des Männchens cylindrisch.

1. ***Sp. monticola*** sp. n. ♂♀.

♂. *Nigra subnitida, griseo-micans; oculis tenuissime puberulis, vitta frontali atra latissima seiunctis, setis decussatis*

nullis, fronte vix prominente, epistomate modice reclinato, ore parum producto, antennis epistomate brevioribus nigris, seta mediocriter plumata, palpis nigris; thorace setis dorsocentralibus tribus; abdomine cylindrico, apice obtruncato, leviter cinereo-pollinoso, linea media obscura parum perspicua ornato; pedibus nigris; alis subhyalinis, venis long 3. et 4. parallelis, nervo transv. ord. perpendiculari et recto, spinula magna, squamis subflavidis, halteribus flavis.

♀. *Differt a mare colore flavido-cinereo, vitta frontali latiore, abdomine oblongo-orato, apice acuminato, linea dorsali nulla, alis basi flavescentibus.*

Long.: 4 mm. — Patria: Austria superior.

Diese Fliege weicht durch die auch im männlichen Geschlechte breit getrennten Augen und die cylindrische Form des Hinterleibes von der Gattung *Spilogaster* so sehr ab, dass sie ganz gut den Typus einer neuen Gattung bilden könnte; Herr Prof. Stein machte mich jedoch auf die Möglichkeit einer Zwitterbildung aufmerksam, obwohl er es im vorliegenden Falle selbst nicht glaubt, und daher ziehe ich diese neue Art auf seinen Rath vorläufig zu *Spilogaster*.

♂. Die Stirn nimmt den dritten Theil der Kopfbreite ein; die schwarze Stirnstrieme verschmälert sich ganz wenig nach hinten zu, während die graubestäubten Orbiten in dieser Richtung breiter werden. Orbitalborsten: vorn drei gegeneinander gerichtet, hierauf eine nach vorwärts und zuletzt zwei nach rückwärts gekehrt. Stirn und Wangen kaum vorragend, Untergesicht mässig zurückweichend, schwarz, grauschimmernd, Mundecke kaum vorgezogen, Backen ziemlich schmal, Fühler schwarz, drittes Glied dreimal so lang als das zweite, oben eckig, unten abgerundet. obere Federn der Borste ziemlich lang, untere sehr kurz, Taster schwarz; Augen bei stärkerer Vergrösserung mit kaum wahrnehmbarer zerstreuter Pubescenz. Der Glanz der schwarzen Grundfarbe des Thoraxrückens und des Schildchens durch eine sehr dünne, an den Schultern dichtere, grauliche Bestäubung gedämpft. Dorsocentralborsten drei, Acrostichalborsten ein Paar kurzer vor dem Schildchen, Präalarborste lang, Sternopleuralborsten eine vordere und zwei hintere. Hinterleib cylindrisch, abgestutzt, mit leichter Bestäubung und dunkler Rückenlinie, auf dem Hinterrande aller Ringe und vom zweiten an auch auf der Mitte mit abstehenden Borsten. Hypopyg im letzten Ringe ganz versteckt. Beine

schwarz; Vorderschienen ohne Borsten, Mittelschienen vorn mit einer, hinten mit zwei Borsten, Hinterschienen auf der inneren, dem Körper abgewandten Seite mit drei bis vier, auf der äusseren, dem Körper abgewandten und dem Körper zugekehrten Seite mit je zwei Borsten; Pulvillen und Klauen klein, Flügel leicht gebräunt, dritte und vierte Längsader parallel, hintere Querader senkrecht und gerade, Randdorn gross, Schüppchen gelblich, das untere nur wenig vorragend, Schwinger gelb.

♀ Bestäubung des ganzen Körpers dichter gelbgrau. Stirn breiter, ohne Kreuzborsten. Hinterleib länglich, eiförmig, ohne Rückenlinie, letzter Ring zugespitzt und beinahe doppelt so lang als der vorletzte. Flügel weniger getrübt, an der Wurzel gelblich, unteres Schüppchen kaum vorragend. Alles übrige wie beim Männchen.

Diese Art hat im ganzen Habitus die grösste Aehnlichkeit mit *Sp. nigritella* Ztt. Die Weibchen beider Arten können durch folgende Unterscheidungsmerkmale auseinandergehalten werden: *nigritella* hat Kreuzborsten auf der Stirne, einen nur unscheinbaren Randdorn und je eine Sternopleuralborste vorn und hinten, *monticola* hat keine Kreuzborsten, einen sehr deutlichen Randdorn und eine vordere und zwei hintere Sternopleuralborsten.

Vorkommen: Schoberstein 1 ♂ und 1 ♀ am 19. Juli.

B. Hinterleib des Männchens nicht cylindrisch.

I. Thorax einfarbig schwarz.

a) Hinterleib ohne Flecke.

2. **Sp. nigritella Ztt.** IV. 1409. – Schin. 608. Stein, 215. — Gradenalm 11./7. mehrere ♂ und 1 ♀, grosser Priel 3./8.♂.
3. **Sp. vespertina Fll.** — Mg. V. 107. Schin. 608. — Stein, 215. — Nicht selten vom April bis October, 1 ♀ schon am 17./3.

b) Hinterleib mit Flecken.

4. **Sp. dispar Fll.** — Mg. V. 88 (non Schin. 600, die *Aricia nivalis* Ztt. ist = *carbonella* Schin. (non Ztt.) 608 und *funeralis* Rnd., VI. 94.) — Stein, 215 und Ent. Nachr. XVIII. 322.

Diese Art ist an der starken Borste auf der Innenseite der Mittelschienen leicht zu erkennen. — Gradenalm 27./7. ein Pärchen in copula, 28./9. 3 ♀.

5. **Sp. nigrinervis Ztt.** IV. 1407. Schin 608. Stein, 215. — Gradenalm 11./7. 3 ♂, 1 ♀; 18./9. 1 ♂.

6. **Sp. carbonella Ztt.** IV. 1414. (non Schin. 608). Stein 216. — Pfarrkirchen 20./6. 2 ♂, Klaus an der Steyr 20./7. 1 ♂, 2 ♀.

II. Thorax und Hinterleib mit Flecken.

7. **Sp. notata Fll.** — Mg. V. 90. Schin. 608. Ziemlich selten.
8. **Sp. maculosa Mg.** V. 91. Schin. 608. — Häufiger als *notata*.
9. **Sp. uliginosa Fll.** — Mg. V. 121 Schin. 609. — Vom Mai bis October auf Ruhebänken und an Zimmerfenstern ziemlich selten.

III. Thorax mit Striemen.

a) Hinterleib mit paarigen Flecken.

10. **Sp. quadrimaculata Fll.** — Mg. V. 92. Schin. 622 als *Limnophora*. Stein, 217. — Vom Mai bis September nicht selten.
11. **Sp. duplicata Mg.** V. 92. teste Stein! Beschreibung von Stein Ent. Nachr. XV. 1889, 119.

Auf der Spitze des grossen Priel 3./8, 2 ♂, 1 ♀ mit ganz schwarzen Beinen; Gradenalm 18./9. 1 ♀ mit durchscheinend gelben Hinterschienen; Viechtwang 1 ♂ mit einer Borste aussen an den Vorderschienen. Alle Männchen mit ziemlich breiter Stirnstrieme.

12. **Sp. maculipennis Ztt.** IV. 1475. teste Stein sec. typ. in Stockholm. (= *fratercula* Strobl., Verh. d. Z.-B. G. l. c. p. 225.)

Diese Art, die hier vom Mai bis October häufig vorkommt, hat grosse Aehnlichkeit mit *fratercula* Ztt. und *quadrimaculata* Fll. — Zur Unterscheidung dieser Arten diene folgendes: *Sp. fratercula* Ztt. hat in beiden Geschlechtern an den Mittelhüften nach hinten gerichtete Borstenbüschel, die der *maculipennis* Ztt. und der *quadrimaculata* Fll. fehlen. Bei *quadrimaculata* Fll. ♂ ist die dem Körper zugekehrte Innenseite der Hinterschienen nach dem Basisdrittel bis zur Spitze dicht und lang behaart, bei *maculipennis* Ztt. ♂ dagegen ungefähr von der Mitte an mit wenigen langen, nie bis zur Spitze hinabgehenden Wimperhaaren versehen; *quadrimaculata* ♂♀ haben auf der äusseren, dem Körper abgewandten Seite der Hinterschienen zwei kräftige Borsten, *maculipennis* ♂♀ nur eine; bei *quadrimaculata* steht die Borste der Vorderschienen auf der Mitte, bei *maculipennis* am Beginne des

Spitzendrittels; bei *quadrimaculata* sind die Beine ganz schwarz, bei *maculipennis* sind die Hinterschienen etwas gelb.

13. **Sp. fratercula Ztt.** IV. 1672. Nach Stein = *spinifemorata* Mde., Ent. Month. Mag. XXV. 1889, 426. — Stein, 220 und Ent. Nachr. XVIII. 331.

Viechtwang, hoher Salm 3./8. 4 ♂, Schoberstein 19./7. 1 ♂, Gradenalm 18./9. 1 ♂. Bei allen Stücken sind die Schienen stark verdunkelt.

14. **Sp. vicina Cz.** Wien. Ent. Ztg. 1900, 181. — Gradenalm 11./7. 1 ♂.

15. **Sp. pertusa Mg.** V. 119., Schin. 623 als *Limnophora*, Stein, 221. Pfarrkirchen 21./9. 1 ♂.

16. **Sp. calceata Rnd.** VI. 96. Beschr. von Stein in den Ent. Nachr. XV. 118. — Pfarrkirchen im Mai und Juni einige ♂ u. ♀.

17. **Sp. cothurnata Rnd.** VI. 95. Nach Stein 220 = *obscuripes* ♀ Ztt. IV., 1678. — Gradenalm 18./9. 3 ♀.

18. **Sp. caesia Mcq.** — Mg. VII. 318. Nach Stein, Ent. Nachr. XVIII. 330 = *communis* R. D. = *anceps* Ztt. — Beschr. von Stein in Ent. Nachr. XV. 120.

Pfarrkirchen 31./8. und 14./9. je 1 ♀.

19. **Sp. quadrum F.** — Mg. V. 93. Schin. 607. Stein Ent. Nachr. XV. 118. — Ziemlich selten.

20. **Sp. flagripes Rnd.** VI. 79.

Viechtwang in den Almauen 1./7. 1 ♂, Kremsmünster 2 ♂. Herr Prof. Mik theilte mir noch wenige Tage vor seinem Tode mit, dass er sie auch bei Hammern, nördlich von Freistadt gefangen habe.

21. **Sp. depuncta Fll.** — Mg. V. 194. = *demigrans* Ztt. IV. 1699 = *modesta* Mg. V. 119. — Stein Ent. Nachr. XVIII. 330 und XIX. 222.

Wahrscheinlich ist *tetrastigma* Mg. V. 120 und Mde. Ent. Month. Mag. XXIII. 181 auch nichts anderes als *depuncta*. Pfarrkirchen 7./6. 1 ♂ *demigrans* Ztt. teste Stein! Vorderschenkel an der Basishälfte schwarz, Mittel- und Hinterschenkel an der Basis oben mit einem schwarzen Flecke.

b) Hinterleib mit dreieckigen Mittelflecken.

22. **Sp. fuscata Fll.** — Mg. V. 126, Schin. 609, Stein 222. Im April und Mai nicht selten.

23. ***Sp. trigonospila sp. n.*** ♂♀.

Cinerea, subnitida; oculis vitta frontali perangusta nigra et orbitis albo-micantibus sat latis seiunctis, pubescentibus ut in fuscata Fll., fronte et genis parum prominentibus, peristomate modice lato, antennis nigris, seta longe plumata, palpis nigris; thorace quadrilineato, setis dorsocentralibus tribus; abdomine oblongo, subdepresso, maculis dorsalibus trigonis nigris ornato, certo lumine tesselis haud perspicuis, segmento ultimo subtus utrimque setarum fasciculo instructo; pedibus e rubro flavescentibus, femoribus modo omnibus, modo anticis solis, intermediis autem et posticis ex parte nigris, tibiis anticis seta praeditis; alis hyalinis, venis long. 3. et 4. divergentibus, nervo transv. ord. subobliquo et recto, interdum lenissime infuscato, spinula parva, squamis albis, halteribus flavis. — Femina mari similis, differt abdomine medio plus minusve obscurato et tesselis variantibus distinctis.

Long.: 6—7 mm. Patria: Austria superior.

Grau mit dunklen Reflexen. Augen durch eine sehr schmale schwarze Stirnstrieme und ziemlich breite silberweiss bestäubte Orbiten getrennt. Das schwarze Stirndreieck mit grauschimmerndem Flecke über den Fühlern, Stirn und Wangen etwas vorragend, Backen mässig breit und wie das Untergesicht und die Wangen silberweiss schimmernd, Mundrand kaum vorgezogen, Fühler schwarz, drittes Glied dreimal so lang als das graubestäubte zweite, Borste lang gefiedert, Taster schwarz, Thorax mit vier Striemen, die inneren ziemlich breit und genähert, hinten verkürzt; drei Dorsocentralborsten, ein Paar längerer Acrostichalborsten vor dem Schildchen, Präalarborste lang, Sternopleuralborsten 1, 2. — Schildchen grau mit dunklen Reflexen. Hinterleib länglich, etwas flachgedrückt, mit dreieckigen Mittelflecken; vierter Ring mit einem Längsstriche; vorletzter Ring nur mit Marginal-, letzter mit Discal- und Marginalborsten und auf der Bauchseite jederseits mit einem ziemlich langen, nach hinten gerichteten Borstenbüschel. Beine rothgelb, Hüften und entweder alle Schenkel, oder nur die Vorderschenkel mit Ausnahme der Gelenke und der äussersten Kniespitzen schwarz mit grauem Schimmer, die Mittel- und Hinterschenkel aber nur auf der Mitte in unbestimmter Begrenzung gebräunt, Schienen von der Basis her etwas verdunkelt, Tarsen schwarz. Vorderschenkel auf der Hinterseite mit drei Borstenreihen, von denen die mittlere die längsten Borsten aufweist; Mittelschenkel vorn

oben mit einer von der Basis bis zur Mitte gehenden Borstenreihe, aus der zwei bis drei längere Borsten vorragen, auf der Unterseite eine Reihe feiner Borsten, darunter gegen die Mitte zu zwei längere; Hinterschenkel unten vorn mit einer Reihe kurzer, feiner, gegen die Spitze zu länger werdender Borsten. Vorderschienen aussen auf der Mitte mit ein bis zwei Borsten, Mittelschienen hinten mit drei bis vier Borsten, Hinterschienen auf der inneren dem Körper abgewandten Seite mit zwei feinen Börstchen, auf der äusseren, dem Körper abgewandten Seite mit zwei längeren, stärkeren Borsten und aussen am Beginne des Spitzenviertels mit einer langen Borste. Pulvillen und Klauen mässig lang. Flügel fast glashell, dritte und vierte Längsader divergirend, Verhältniss des vorletzten Abschnittes der vierten Längsader zum letzten = 1 : $1^2/_3$, hintere Querader etwas schief und gerade, bisweilen sehr zart gesäumt, doppelt so gross als der letzte Abschnitt der fünften Längsader; Randdorn klein. Schüppchen weiss, Schwinger gelb. — Das Weibchen gleicht dem Männchen, der Hinterleib ist aber auf der Mitte nur verdunkelt und zeigt deutliche, unregelmässig angeordnete Schillerflecke; die Mittel- und Hinterschenkel sind nur an der Spitze etwas gebräunt; Verhältniss des vorletzten Abschnittes der vierten Längsader zum letzten = 1 : $1^1/_2$ ($1^1/_4$), hintere Querader merklich gebogen. Bei einem Weibchen die sonst ganz schwarze, grauschimmernde Stirnstrieme über den Fühlern röthlich.

Vorkommen: Pfarrkirchen 16./4. 1 ♂, 3./5. 1 ♂, 4 ♀; Steyr 2./5. 1 ♂ mit schwarzen Schenkeln.

24. ***Sp. trigonostigma sp. n.*** ♂.

Praecedenti similis, inprimis differt oculis arcte cohaerentibus, orbitis angustis, fronte et genis non prominentibus, peristomate angusto, abdominis segmento ultimo setarum fasciculo non instructo, alarum venis long. 3. et 4. versus apicem paullo convergentibus, apice vero divergentibus, nervo transv. ord. distincte flexo.

Long.: 6·5 mm. Patria: Austria superior.

Diese Art gleicht auffallend der vorhergehenden, unterscheidet sich aber besonders durch die Kopfform, die Art der Beborstung des Hinterleibes und die Ausbildung des Flügelgeäders. Augen fast den ganzen Kopf einnehmend und nur durch schmale, eng zusammenstossende Orbiten getrennt; Stirn und Wangen nur in feiner Linie vorragend, Backen schmal. Thorax

kürzer und breiter als bei der vorhergehenden Art, die inneren Striemen schmäler und entfernter, Hinterleib länglich, oval, der letzte Ring unterseits ohne büschelartige Beborstung, dagegen der vorletzte Ring auch mit Discalborsten. Vorderschenkel auf der Hinterseite auch mit drei Borstenreihen, doch stehen die längsten in der unteren; Mittelschenkel vorn oben dicht behaart, die untere Borstenreihe von der Basis bis zur Mitte mit gleich angen, von da bis zur Spitze mit kürzer werdenden feineren Borsten; Hinterschenkel unten, dem Körper abgewandt, gegen die Spitze zu mit vier bis fünf längeren Borsten. Hinterschienen auf der inneren, dem Körper abgewandten Seite mit drei stärkeren Borsten. Die dritte und vierte Längsader convergieren vor der Flügelspitze, trennen sich aber wieder an der Spitze; Verhältniss des vorletzten Abschnittes der vierten Längsader zum letzten = 1 : 2, hintere Querader deutlich gebogen, etwas länger als der letzte Abschnitt der fünften Längsader. Schüppchen weiss mit einem schwachen Stiche ins Gelbe. Alle Schenkel schwarz.

Vorkommen: Pfarrkirchen 2 ♂ am 12./6. und 24./7. in einem Gehölze an einer sumpfigen Stelle.

25. ***Sp. trigonogramma sp. n.*** ♂♀.

Praecedenti similis, differt praecipue setis dorsocentralibus quattuor et tibiis anticis seta carentibus. — Thorace subschistaceo, quadrilineato; abdomine oblongo-ovato, leviter lutescente-cinereo-pollinoso, maculis dorsalibus ad lineam interruptam proxime accedentibus ornato; tibiis e rubro flavescentibus, femoribus et tarsis nigris, femoribus posticis subtus in latere a corpore averso per totam longitudinem serie setarum apice paullo longiorum instructis (in Sp. trigonostigma a medio usque ad apicem setis circa quinque longitudine sensim crescentibus); alis antice leviter infuscatis, venis long. 3. et 4. vix divergentibus, squamis flavidioribus. — Femina mari similis, differt abdomine dense flavido-pollinoso, certo lumine vitta media et tesselis obscurioribus apparentibus, femoribus intermediis et posticis e rubro flavescentibus, subtus infuscatis, posticis subtus serie setarum laxius distantium instructis, alis non infuscatis, venis long. 3. et 4. magis divergentibus.

Long.: 6 - 7 *mm. Patria: Austria superior.*

Diese Art hat mit der vorhergehenden die grösste Aehn-

lichkeit. Die Rückenzeichnung des Hinterleibes stellt sich als eine ziemlich schmale, unterbrochene, auf dem zweiten und dritten Ringe hinten etwas erweiterte Linie dar. Dorsocentralborsten vier, Vorderschienen ohne Borste, Mittelschienen hinten mit vier Borsten, Hinterschienen auf der dem Körper abgewandten Seite innen und aussen mit je zwei bis drei Borsten, aussen mit einer Borste, Hinterschenkel unten auf der dem Körper abgewandten Seite mit einer von der Basis bis zur Spitze verlaufenden Reihe kürzerer Borsten. Flügel am Vorderrande leicht gebräunt, Wurzel gelblich, dritte und vierte Längsader kaum divergirend, Verhältniss des vorletzten Abschnittes der vierten Längsader zum letzten = 1 : 2, hintere Querader um ein Viertel länger als der letzte Abschnitt der fünften Längsader; Schüppchen gelblich und deutlich gelb gerandet.

Das Weibchen, das ich für dazugehörig halte, hat einen dichter gelbbestäubten Hinterleib mit dunkler Mittellinie und Schillerflecken, rothgelbe, auf der Unterseite gebräunte Mittel- und Hinterschenkel, ganz klare Flügel mit grösserer Divergenz der dritten und vierten Längsader und kürzerem Endabschnitt der vierten Längsader (1 : $1^1/_2$).

Auch mit *Aricia Tiefii* Schn. (l. c. Additions, Espèces nouvelles, p. 43) scheint diese Art grosse Aehnlichkeit zu haben. In der Kopfform stimmen beide überein; bei *Tiefii* sind die Augen ziemlich dicht und ziemlich lang behaart, dichter und etwas länger als bei *fuscata* Fll., bei *trigonogramma* hingegen sind sie ganz so behaart wie bei *fuscata*; bei *Tiefii* ist die Fühlerborste gelb, an der Wurzel schwarz, bei *trigonogramma* schwarz, an der Wurzel etwas lichter; die Bestäubung des Thoraxrückens ist bei *Tiefii* lichtgrau, bei *trigonogramma* mehr schiefergrau; *Tiefii* hat auf dem dritten Hinterleibsringe eine unvollständige, *trigonogramma* eine vollständige Reihe von Discalborsten; die hintere Querader ist bei *Tiefii* fast gerade, bei *trigonogramma* deutlich gebogen Pfarrkirchen 19./5. 1 ♂, 30./5. 1 ♀.

c) Hinterleib mit einer Rückenlinie.

26. **Sp. platyptera Ztt.** VIII. 3281, teste Stein! — Stein 216. — Pfarrk. 8./5. 1 ♂ an einer Bretterwand, 12./8. 1 ♀.

27. **Sp. ancilla Mg.** V. 105, teste Stein! — Stein, 219.

Meigen nennt die hintere Querader gerade, sie ist aber bei allen meinen Stücken geschwungen. Grösse 8—8·5 *mm*, 1 ♂ kaum 6 *mm*. Vom Mai bis September.

28. **Sp. nebulosa Stein,** teste Stein! Ent. Nachr. XIX. 219. Bisher nur aus Preussen (Stein) und Steiermark (Strobl) bekannt geworden. — Pfarrkirchen 24./5. 1 ♂, 4./6. 1 ♂, 1./8. 1 ♀, Viechtwang, 1 ♂.

29. **Sp. obscura Stein,** teste Stein! Berl. Ent. Ztschr. XLII. (1897), p. 197. — Pfarrk. 18./9. 1 ♂.

Diese bisher nur aus Preussen und Nordamerika durch Stein bekannt gewordene Art ist der *nebulosa* sehr ähnlich. Bei *obscura* sind die Augen durch eine feine Linie getrennt, bei *nebulosa* stossen sie eng zusammen; der Thorax ist bei *obscura* dünner bestäubt und daher glänzender als bei *nebulosa*; die Präalarborste ist bei *obscura* kurz, bei *nebulosa* lang; bei *obscura* hat der Hinterleib einigen Glanz und eine breitere, aber weniger scharf hervortretende Rückenlinie, auch sind die Flügel deutlich gebräunt.

30. **Sp. Sundevalli Ztt.** IV. 1680. Schin. 648. Hoher Salm, Schrattenau und Hauergraben im Almthale ♂ und ♀ im August.

31. **Sp. nigricolor Fll.** teste Stein! Mg. V. 195. Schin. 610. Leonstein an der Steyr 2./6. 1 ♂, Pfarrkirchen im Juni 2 ♂, 25./10. 5 ♀.

32. **Sp. urbana Mg.** V. 118. — Nicht selten.

33. ***Sp. palposa sp. n.*** ♂.

Obscura; *oculis arcte cohaerentibus, tenuiter puberulis, fronte et genis vix prominentibus, peristomate angusto, antennis nigris, seta breviter plumata, palpis nigris, apice modice dilatatis; thorace flavido-griseo-pollinoso, quadrilineato; abdomine polline flavido-griseo dense tecto, vestigio lineae in segmento primo; pedibus anticis nigris, intermediis et posticis e rubro flavescentibus, femoribus intermediis maxima ex parte, posticis superne et inferne, tibiis basi paullo infuscatis; alis antice infuscatis, basi flavescentibus, venis omnibus fusco-limbatis, venis long. 3. et 4. divergentibus, nervo transv. ord. obliquo et paullo flexo, spinula parva; squamis et halteribus flavis.*

Long.: 7·5 mm. — Patria: Austria superior.

Augen eng zusammenstossend, kurz und dünn behaart; Stirndreieck schwarz mit grauem Flecke über den Fühlern, Stirn und Wangen nur schmal vorragend, Backen schmal, weisslich schimmernd, Mundrand kaum vorgezogen, Fühler schwarz, drittes Glied dreimal so lang als das zweite, Borste kurz gefiedert,

Taster schwarz, lang, am Ende erweitert. Thorax und Schildchen dunkel, gelbgrau bestäubt, mit vier dunklen Striemen, die inneren fast bis zum Schildchen reichend. Dorsocentralborsten vier, ein Paar längerer Acrostichalborsten vor dem Schildchen, Präalarborste lang, Sternopleuralborsten 1 vordere und 2 hintere, Grundbehaarung unregelmässig angeordnet. Hinterleib dicht gelbgrau bestäubt, nur auf dem ersten Ringe mit der Spur einer Rückenlinie: vom zweiten Ringe an mit abstehenden Marginalborten, auf dem dritten Ringe mit einer unvollständigen, auf dem vierten mit einer vollständigen Reihe von Discalborsten. Beine rothgelb, die vorderen mit Ausnahme der Kniegelenke ganz schwarz, die mittleren mit stark verdunkelten, an der Basis und der Spitze lichteren Schenkeln und mit an der Basishälfte und aussen verdunkelten Schienen, die hinteren mit oben und unten etwas gebräunten Schenkeln und mit an der Basis schwach gebräunten Schienen; Vorderschienen borstenlos, Mittelschienen hinten mit drei Borsten, Hinterschienen mit je zwei Borsten innen und aussen auf der dem Körper abgewandten Seite. Flügel besonders am Vorderrande und um alle Adern gebräunt, an der Wurzel gelb, dritte und vierte Längsader gegen die Spitze zu divergirend, hintere Querader schief und etwas gebogen, Randdorn klein; Schüppchen und Schwinger gelb.

Vorkommen: Hoher Salm im Almthale am 3./8. 1 ♂.

34. **Sp. tincta Ztt.** IV. 1641. Schin. 611. Nicht selten. Hieher auch *nemorana* Rnd. ♀ p. 82 und *humeralis* Ztt. IV. 1697 und XIV. 6284. — Stein, Ent. Nachr. XIV. (1888), 372 und XXVI. (1900), 323. — Strobl, Verh. d. Z.-B. G. l. c. 223.

Meine ♀ mit gelben Schulterbeulen haben entweder ganz gelbe Vorderschenkel und an den Vorderschienen eine Borste, oder an der Basis etwas gebräunte Vorderschenkel und an den Vorderschienen eine bis zwei Borsten.

35. **Sp. pagana F.** — Mg. V. 116. Schin. 611. — Nicht selten.

36. **Sp. simplex Wied.** teste Stein! Mg. V. 122. Stein, 223. Syn.: *postica* Ztt. V. 1747 und VIII. 3324 *(posticata)*, ? *posticata* Mg. V. 190.

Ende August und im September ♂ und ♀, am 17./10. noch 2 ♀.

d) Hinterleib ohne Rückenlinie.

37. **Sp. concolor Cz.,** Wien. Ent. Ztg. 1900, 180.

Ich besitze bis jetzt von dieser Art 30 ♂ und 30 ♀. Die Flugzeit erstreckt sich auch auf die Monate Juli und August. Die Augen sind in der Regel durch eine feine Linie getrennt, die Borste an den Vorderschienen ist nicht immer vorhanden. Constant sind bei allen Männchen die vier Dorsocentralborsten; unter den Weibchen fand ich zwei mit 3, drei mit 4 : 3 und eins mit 3 : 4 dc.

38. **Sp. impuncta Fll.** — Mg. V. 118. Schin. 611. — Häufig. 23./6. 1 ♂ mit je zwei Flecken auf dem 2. und 3. Ringe.

LITERATUR.

Allgemeines.

Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie.

Herrr Pastor F. W. Konow in Teschendorf bei Stargard in Mecklenburg versendet einen Prospect, nach welchem derselbe vom Neujahre eine Zeitschrift unter obigem Titel herauszugeben gesonnen ist. Dieser Entschluss ist in mehrfacher Beziehung zu beklagen. Die angestrebte Centralisation der hymenopterologisch-dipterologischen Artikel wird sich nicht bewerkstelligen lassen, denn sollten alle deutschen Autoren auch in der neuen Zeitschrift publiciren, so werden es die Ausländer beim Alten bewenden lassen. Der vielfach angestrebte Versuch, Centralstellen für Publication einer Insectenordnung zu schaffen, hat sich bisher stets als nicht realisirbar erwiesen. Solche Zeitschriften, wenn sie nicht lepidopterologische und coleopterologische Arbeiten mitaufnehmen und so diese nicht zur Miterhaltung der Zeitschrift heranziehen, sind an Erschöpfung früher oder später eingegangen und ein solches Prognostikon dürfte auch der neuen Zeitschrift zu stellen sein. Die Entomologischen Zeitschriften, vielleicht wenige grosse Vereinsschriften ausgenommen, stehen meistens an der Grenze der Passiva und können oft nur durch Opfer einzelner Personen erhalten bleiben; wir könnten Gesellschaften mit grossen Einkünften nennen, die ihr Auslangen schwer finden und um Extraeinnahmen herumschnorren. Die zahlreichen kleinen Sammler, also die Masse der Mitglieder, welche sich Entomologen nennen, halten sich lieber jene Zeitschriften, die unter pompösem Titel nur entomologischen Schnikschnak bieten und entomologische Charaden und Räthsel zur Lösung geben: die also entomologische Spielereien betreiben. Es hat uns überrascht, zu vernehmen, dass auch die Dipterologie in der neuen geplanten Zeitschrift ein centrales Organ finden soll, da gerade diese in der Wien. Ent. Ztg. wenigstens deutscherseits eine bisher fast centrale Stelle gefunden und mindestens eine vollständige Literaturübersicht darüber gebracht hatte. Auch hat meines Wissens diese Zeitung von den vielen Arbeiten des Herrn Fr. W. Konow keine einzige als unplacirbar zurückgewiesen und würden dieselben wohl auch fernerhin darin Raum gefunden haben.

Edm. Reitter.

Lepidoptera.

Berg Carlos. Sobre algunas larvas de lepidópteros argentinos. (Comunicac. Mus. Nacional de Buenos-Aires I. 1900, pag 206—208.)

Der Verf. bemerkt, dass die von Mr. Dyar beschriebenen Larven von vier argentinischen Bombyciden (in Journ. New-York Entom. Soc. 1899, pag. 150) bereits früher von Burmeister und vom Verfasser beschrieben worden sind, wozu die literarischen Nachweise gegeben werden. Ausserdem finden wir in diesem Artikel die Redescription dieser vier Raupen und Angaben über deren Futterpflanzen. Die Larven gehören den Gattungen *Automeris* (2 spec.), *Eudyaria* und *Hylesia* an.

Smith John B. A Hundred new Moths of the Family Noctuidae. (Proceed. U. St. National-Mus. Washington 1900, Vol. XXII., pag. 413—495.)

Die fleissige Arbeit enthält die ausführliche Beschreibung von 100 nordamerikanischen neuen Noctuiden-Arten. Neue Genera: *Copibryophila*, *Selicanis*, *Anepischetos*, *Diallagma*, *Narthecophora*, *Palada* und *Parora*.

Chretien P. Descriptions d'une nouvelle espèce de Microlepidoptère de France. (Bullet. Soc. Ent. de France 1900, pag. 223—224.)

Lita capsophilella n. sp. aus den Hautes-Alpes. Die Raupe, deren Beschreibung auch erbracht wird, nährt sich von den Blüthen von *Gypsophila repens* L. *J. Mik.*

Diptera.

Kertész Koloman. Zehn neue Sapromyza-Arten aus Neu-Guinea und Ternate. (Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Ser. 2. Vol. XX, 1900, pag. 369—373.)

Die Arten sind theils von Doria, theils von Beccari gesammelt worden; eine stammt aus Ternate, die übrigen aus Neu-Guinea.

Cocquillet D. W. New Genera and Species of Nycteribidae and Hippoboscidae. (The Canadiem Entomologist XXXI. 1899, pag. 333—336.)

Beschreibung vier neuer Pupiparien aus Nordamerika; davon gehören drei in die Gruppe der Nycteribiiden, und zwar *Pterellipsis* (n. gen.) *aranea* n. sp., *Trichobius major* n. sp. und *Aspidoptera* (n. gen.) *Buscki* n. sp., alle drei auf Fledermäusen, während *Pseudolfersia* (n. gen.) *maculata* n. sp. auf *Pandion haliaëtus* (Av.), zu den Hippoboscideu gehört. Der Artikel enthält auch eine Tabelle der nordamerik. Hippoboscideu-Genera mit wohlentwickelten Flügeln.

Biró L. Commensalismus bei Fliegen. (Természet. Füzet. Vol. XXII. 1899, pag. 200—203.)

Der Verf. hat schon früher berichtet, dass er beobachtet habe, wie sich *Agromyzaminutissima* v. d. Wlp. (aus Neu-Guinea) von einer Asiliden-Art *Ommatius minor* Dol. herumtragen liess. Er nannte sie ihren „Reiter" und vermuthete einen Commensalismus in dieser Erscheinung. Er hat nun diese Ansicht durch neue Beobachtungen bekräftigt, indem er nämlich fand, wie die kleine Fliege an der Leiche einer Grille, welche der *Ommatius* festhielt, leckte. Bei dieser Gelegenheit erinnert der Verf., dass er schon früher in Europa eine ähnliche Beobachtung an *Desmometopa M.-nigrum* gemacht habe, welche sich aber

an die von Spinnen und einem *Harpactor* getödtete Beute heranmacht, ohne sich von diesen Raubthieren herumtragen zu lassen, wie *Agromyza minutissima*. Herr Biró hat über diesen merkwürdigen Lebenszug unserer Desmometopen im Jahre 1885 (in Rovartani Lapok, pag. 250—251) einen Artikel geschrieben, welchen die Redaction des Természet Füzet. im Anhange zu dem oben besprochenen Artikel (pag. 203—204) in deutscher Uebersetzung wiederholt. Dieser Artikel ist überschrieben: „Bei Spinnen schmarotzende Fliegen." — Ich muss hier an meinen Artikel „Merkwürdige Beziehungen zwischen *Desmometopa M.-atrum* Meig. aus Europa und *Agromyza minutissima* v. d Wulp. aus Neu-Guinea" (Wiener Ent. Ztg. 1898, p. 146) erinnern, in welchem ich über das Treiben von *Dosmometopa* auf einer Bienenleiche berichtete, dasselbe mit dem Reiter des *Ommatius* in Zusammenhang brachte und *Agromyza minutissima* infolge dessen für eine *Desmometopa* erklärte. Ich habe schon in diesem Artikel den Reiter als einen Wanderparasiten von *Ommatius* bezeichnet. Freilich war ich der Meinung, dass der Reitter auf seinem Träger einen Nahrungsstoff finde, ähnliche Beziehungen desselben zu unseren Desmometopen in der Lebensgeschichte bestehen aber doch, wie ich es in meinem Artikel ausgesprochen habe. Jedenfalls versteht es die *Desmometopa* aus Neu-Guinea zu ihrer Nahrung bequemer zu gelangen als es bei unseren Desmometopen der Fall ist. Dass ich meine Beobachtung über diese Thiere und die daraus gezogenen Schlüsse ohne Kenntnis der von Herrn Biró schon im Jahre 1885 veröffentlichten Artikels niedergeschrieben habe, wird man mit der Thatsache entschuldigen, dass letzterer in ungarischer Sprache erschienen ist. Die ungarischen Entomologen sind in neuerer Zeit selbst zu der Einsicht gekommen, ihre Publicationen zum mindesten in Form eines Resumé's, wenn nicht in Uebersetzung, in einer Weltsprache zu geben, um nicht befürchten zu müssen, dass diese Arbeiten, die gewiss viel Interessantes enthalten, für die Allgemeinheit verloren gehen.

Coquillett D. W. Diptera in : Reports upon the Insects, Spiders, Mites and Myriapods collected by Dr. Stejneger and Mr. G. E. H. Barrett-Hamilton on the Commander Islands edited by W. H. Ashmead. (Extr. from „The Fur Seals and Fur-Seals Islands" of the North Pacific Ocean, Part IV. Washington 1899, pag. 341—346.)

Beschreibung von 28, meist von der Berings-Insel stammenden Dipteren; darunter acht neue Arten und eine neue Gattung (*Eutanypus*, verwandt mit *Tanypus*)

Rübsaamen Ew. H. Ueber die Lebensweise der Cecidomyiden. (Biolog. Centralblatt. Bnd. XIX 1899, pag. 529—570, 593—607. Mit Fig. im Texte.)

Ein Compendium alles Wissenswerthen über die Biologie der Cecidomyiden nach dem bisherigen Stande der Wissenschaft und auf Grund zahlreicher neuen Erfahrungen des Verfassers. Aus dem vielen Interessanten heben wir nur die eine Thatsache hervor, dass die *Macrolabis*-Arten (verwandt mit *Cecidomyia* sensu Lw.) beim Ausschlüpfen aus den Nymphen einen moschusartigen Duft verbreiten sollen. Es scheint uns dies besonders bemerkenswerth, weil nur wenige Dipteren einen characteristischen, für uns wahrnehmbaren Geruch besitzen. — In dieser Arbeit werden auch mehrere

neue Arten beschrieben, dann zwei neue Gattungen (ohne eigene Diagnosen) aufgestellt. Häufige Druckfehler in den wissenschaftlichen Namen muss der Leser selbst verbessern. *Jos. Mik.*

Hymenoptera.

Lagerheim G. Ueber Lasius fuliginosus Latr. und seine Pilzzucht. (Entomol. Tidskrift, Stockholm 1900, pag. 1—13, mit 7 Fig.)

Wie einige südamerikanische Ameisen Pilze in ihren Bauen züchten und sich zunutze machen, pflegt auch eine unserer Ameisen, nämlich *Lasius fuliginosus* dieser Gewohnheit. Prof. Lagerheim hat letztere verfolgt und ist in der vorliegenden Schrift zu äusserst interessanten Schlüssen und Thatsachen gelangt. Zunächst weist er nach, dass die Pilzfäden, welche das gesammte Nestmaterial des genannten *Lasius* stets durchziehen und mit ihren frei aus dem Material heraustretenden Enden den Kammerwänden des Baues ein sammtartiges Aussehen verleihen, nicht der Gattung *Septosporium* (Fresenius, der den Pilz im Jahre 1852 entdeckte, nannte ihn *Septosporium myrmecophilum*), sondern der Gattung *Cladotrichum* angehören. Weiter wird mitgetheilt, dass der Ameisenpilz mit *Cladotrichum microsporum* Sacc. die grösste Aehnlichkeit habe und dass dieser bisher nur im Süden beobachtete Pilz wahrscheinlich die im Freien vorkommende Form des Ameisenpilzes sei, dass die Ameisen denselben in ihre Nester gebracht und auf ihrer Wanderung von Süden nach Norden mitgenommen haben; ferner, dass hier ein schönes Beispiel von Symbiose vorliege, da die Ameisen dem Pilze durch ihr Secret Nahrungsstoffe gewähren, während sie die an den Wänden frei herausstehenden Pilzfäden abweiden und somit zu ihrer Nahrung verwenden. Doch hält Prof. L. die Untersuchungen über diesen Gegenstand noch nicht für abgeschlossen.

J. Mik.

Coleoptera.

Matthews A. Trichopterygia illustrata et descripta. A Monograph of the Trichopterygia. Supplement. Edidet by Philipp B. Mason. (With Seven Plates. London: O. E. Janson & Son, 44 Great Russell Street W. C. 1900. Pag. 1—112. Gross-Octav, wie das Originalwerk schön gebunden.

In dem vorliegenden umfangreichen Supplemente zu dem bekannten Werke Matthews werden alle nach Erscheinen des letzteren publicirten Arten aufgezählt, dann im speciellen Theile eingehend beschrieben. Neue Arten werden verhältnissmässig nicht viele eingeführt, darunter keine aus Europa. Abgebildet werden die Genera: *Championella*, *Pterycodes*, *Dimorphella*, *Mikado*, *Nanosella*, *Ptiliodes*, *Camptodium* und *Hydroscapha*. *E. Reitter.*

Notizen.

† Michel-Edmond Baron de Selys-Longchamps, Ehrenmitglied der Société zoologique de France, der Société entomologique de France und fast aller anderen entomologischen Vereinigungen des Continentes, starb in Liege am 11. December 1900 in seinem 87 Lebensjahre.

† Der Coleopterologe, Herr Anton Srnka, königl. böhm. Landeskassier ist Anfang dieses Monates in Prag gestorben.

Druck von Julius Pasternak in Mödling.

Ein paar nomenclatorische Bemerkungen zur Gruppe Ichneumoninae von W. H. Ashmead's Classification of the Ichneumon Flies or the Superfamily Ichneumonidea in Proc. U.-St. National-Museum XXIII., 1900, pag. 1—320.

Von **Prof. Dr. K. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck.

Ohne auf die grossen Verdienste weiter einzugehen, welche sich der Verfasser durch diese mühsam und verhältnissmässig ganz gewissenhaft durchgeführte Sammlung aller bisher aufgestellten Ichneumoniden-Genera erworben hat, die überdies in einem Systeme aneinander gefügt und durch analytisch-synthetische Definitionen unter einander verbunden werden, will ich im folgenden ein paar nomenclatorische Bemerkungen machen, welche sich bei der Revision dieser Arbeit ergeben haben. Zunächst möchte ich hervorheben, dass in der alphabetischen Uebersicht und im Systeme pag. 161—190 folgende Genera (resp. Subgenera einzelner Autoren) fehlen:

Aethalodes Kriechb. (1890), *Aithris* Cam. (1900), *Anelpistus* Brauns (1898), nec Horn, daher in *Braunsianus* Berg. [Comm. Mus. Buenos Aires 1898 umgenannt!], *Anisopygus* Kriechb. (1888), *Arthula* Cam. (1900), *Baliena* Cam. (1900), *Banchopsis* Rud. 1886 [weshalb *Banchopsis* Kriechb. 1886 in *Banchoides* DT. (1888) umgenannt wurde], *Barycephalus* Brauns (1895), *Blaptocampus* Thoms. (1892), *Bremia* Kriechb. (1890), *Caenopimpla* Cam. (1900), *Catomicrus* Thoms. (1888), *Closterocerus* Htg. (1847), *Cryptocentrum* W. Kby. (1837), *Euceribanchus* Costa (1887), *Glyptorhaestus* Thoms. (1894), *Iseura* Spin. (1851), *Kriechbaumeria* DT. (1885), [für *Holmgrenia* Kriechb. (1877)], *Liaba* Cam. (1899), *Neastus* Holmgr. (1884), *Odontopimpla* Cam. (1886), *Paracremastus* Szepl. (1900), *Paraptesis* Magr. (1884), *Pseudocryptus* Kriechb. (1893), *Scallaena* Cam. (1899), *Smicrobius* Thoms. (1894), *Stauropoctonus* Brauns (1889), *Stictopisthus* Thoms. (1885), *Strongylopsis* Brauns (1896), *Syene* Voll. (1878), *Theracmon* Holmgr. (1872), *Tilgida* Cam. (1900), *Tryphonopsis* Brauns (1898), *Xaniopelma* Tschek (1868), *Xylophylax* Kriechb. (1878).

Hiebei wurden der Vollständigkeit halber hier auch die Namen aus dem Jahre 1900 aufgenommen, welche der Verfasser selbstverständlich nicht mehr hätte verwerthen können.

In der „Bibliography of the genera" pag. 161—190 haben

sich einige Fehler eingeschlichen, welche, soweit sie Namen betreffen auch im systematischen Theile wiedererscheinen, und diese sind vor Gebrauch zu corrigiren. Ich notirte folgende: *Aenoplex* Först. pag. 176 (nicht 207), *Algina* Först. recte *Alegina* Först., *Alomya* Panz. pag. 83 (nicht 84), *Ameloctonus* Först. pag. 157 (nicht 167), *Anisoctonion* Först. pag. 194 (nicht 211), *Anoplectes* Kriechb. (nicht *-is*), *Antipygus* Tschek. (nicht *Antipyzus*), *Apechoneura* Först. (nicht *Apechneura*), *Apterophygas* Först. (nicht *-us*), *Aselasma* Först. pag. 209 (nicht 155), *Asinamora* Först. (nicht *-mara*), *Anderis* Davis (nicht *Auderis*), *Brachycystus* Kriechb. (nicht *-cystus*), *Cacotropa* Först. pag. 208 (nicht 159), *Calliphrurus* Först. (nicht *-phurus*), *Catadelphus* Wesm. pag. 133 (nicht 111), *Colpotrochia* 1856 (anstatt 1854), *Cyrophion* Thoms. (nicht *-ophis*). *Dyseidopus* Kriechb. (nicht *Dyscidopus*), *Ecpaglus* Först. (nicht *Ecplagus*), *Epiphobus* Först. (nicht *Epiphorbus*), *Euxorides* Cress. (nicht *Euxoides*), *Gonophonus* Först. (nicht *-orus*), *Helcostizus* Först. (nicht *Holcostizus*), *Helictes* Hal. (nicht *Helectes*), *Hybophanes* Först. pag. 166 (nicht 216), *Idemum* Först. (nicht *-nu*), *Idiogramma* Först. (nicht *-gamma*), *Labena* Cress. pag. 399 (nicht 390), *Neliopisthus* Thoms. (nicht *Neleopisthus*), *Nepiesta* Först. pag. 152 (nicht 156), *Neuratales* Ratzbg. (nicht *-oteles*), *Oetopherus* Först. (nicht *Oethophorus*), *Olesicampe* Först. (nicht *Olesicampa*), *Opidnus* (nicht *Ophidnus*), *Ophiopterus* Brullé (nicht *Ophionopterus*), *Opisthostenus* Först. (nicht *Opisthosthenus*), *Orthopelma* Taschenberg (nicht Tischbein), *Phaeogenes* Wesm. (nicht *Phaenogerus*), *Phaenosemus* (nicht *-ma*), *Phobocampe* Först. (nicht *-a*), *Psilosage* Först. (nicht *-arge*), *Rhadiurgus* Först. pag. 177 (nicht 198), *Sobas* Först. (nicht *Sorbas*), *Sychnoportus* Först. (nicht *-thus*), *Therion* Curt. (nicht *Theridium*), *Tricholinum* Först. (nicht *Tricholium*), *Troctocerus* Woldstedt (nicht Wolstedt), *Xenonastes* Först. pag. 208 (nicht 158), *Xylonomus* Grav. pag. 819 (nicht 130), *Zaglyptus* Först. (nicht *-ta*), *Zaplethis* Först. (nicht *-phlethis*).

Manche diese Unrichtigkeiten mögen dadurch entstanden sein, dass Verfasser die Namen aus dem Register copirte.

Aus einer Notiz im Canad. Entomologist 1900, pag. 368, sowie aus einer brieflichen Mittheilung des Verfassers an mich, endlich durch weitere Benützung der oben aufgeführten Arbeit desselben haben sich noch folgende Correcturen für den systematischen Theil ergaben:

pag. 14, Nr. 14 *Obba* Tosq. (1896) ist durch *Tosquinetia* Ashm. n. nom. zu ersetzen;

pag. 16, Nr. 33 lies *Cillimus* Tosq. (anstatt *Callimus*);

pag. 28, Nr. 119 lies *Leptodemas* Först. (anstatt *Leptodermas*);

pag. 29, Nr. 132 lies *Plesignathus* Först. (anstatt *Plesiognathus*);

pag. 30, Nr. 143 ist wohl *Schenckia* zu schreiben, da sich der bekannte Nassauer Hymenopterologe, dem zweifellos diese Gattung zubenannt ist, A. F. Schenck schrieb;

pag. 35, Nr. 216 ist *Brachycephalus* Först. (1868) durch *Brachycranium* Ashm. n. nom. zu ersetzen;

pag. 43, Nr. 270 ist bei *Callicryptus* wohl *Cr. fusco-fasciatus* Brullé als Typus anzuführen, da es einen *Cryptus fasciatus* Brullé nicht gibt;

pag. 47, Nr. 290 ist *Procinctus* Först. zu den Lissonotinen zu versetzen (Vergl. Schmiedeknecht in Zool. Jahrb. 1900, pag. 325), *Heterolabus* Kriechb. (*Hereterolabis* Ashm. pag. 152) ist damit synonym. (Ashmead il.);

pag. 47, Nr. 293 ist für *Crypturus* Grav. (1829) von Illiger 1811 der Namen *Endurus* Rond., (Bull. soc. entom. ital. VIII. 1876) einzusetzen;

pag. 53, Nr. 338 ist *Thalessa* Holmgr. (1859) durch *Megarhyssa* Ashm. n. nom. zu ersetzen;

pag. 55, Zeile 33 und 34 von oben sind die beiden Zahlen zu wechseln, also: Claws simple, not pectinate — 13; Claws verylarge, strongly pectinate — 14 (Ashmead il.);

pag. 57, Nr. 371 ist bei *Notopimpla* Krieger (anstatt) Kriechbaumer, zu setzen;

pag. 59, Nr. 389 ist für *Zarhynchus* Ashm. n. gen. (1900) *Rhynchothyreus* Ashm. n. nom. einzusetzen;

pag. 60, Nr. 394 ist bei *Echthrus* Grav. das bereits längst bekannte Synonym *Sphaetes* Bremi pag. 152 zu citiren;

pag. 61, Nr. 402 für *Cleptic*us Hal. (1839) setze *Mischoxorides* Ashm. n. nom.;

pag. 70, Nr. 490 ist die Gattung *Neoeryma* Ashm. (= *Eryma* Först.) durch *Xaniopelma* Tschek (1868) zu ersetzen;

pag. 74, Nr. 552 ist für *Cacotropa* Först. der Namen *Sphecophaga* Westw. zu substituiren (Ashmead il.);

pag. 87, Zeile 4 von oben ist zu lesen: „. . . . at or below the middle“ anstatt „at or above the middle“ (Ashmead il.);

pag. 89, Nr. 663 ist für *Laphyctes* Först. (nec Stål) der Namen ***Sarntheinia n. nom.*** mihi zu setzen;

pag. 91, Nr. 677 ist *Bosmina* Cam. (1899) durch ***Hymenobosmina n. nom.*** mihi zu ersetzen;

pag. 93, Nr. 709 für *Ecphora* Först. (1869) setze *Ecphoropsis* Ashm. n. nom.; pag. 94, Nr. 728 für *Canidia* Holmgr. (1858) setze *Canidiella* Ashm. n. nom.; pag. 95, Nr. 732 *Limneria* Holmgr. (1858) setze *Limnerium* Ashm. n. nom.; pag. 97, Nr. 752 für *Ceratosoma* Cress. (1865) setze *Ceratogastra* Ashm. n. nom.;

für den pag. 152 notirten Namen *Liogaster* Kriechb. (1890) ist nach Ashmead der neue Namen *Liotryphon* einzuführen. Dies ist aber überflüssig, da dieser Namen vom Kriechbaumer aus der Sammlung Hartig's geschöpft wurde. Vergleiche hierüber IV. Jahresbericht des k. k. Staatsgymnasium von Pola 1894, pag. 22 Fussnote! Der für diese Gruppe richtig publicirte Namen ist *Scambus*; daher ist eine Aenderung des Namens weder nothwendig, noch berechtigt. Dieser Namen wurde publicirt in: Jahresberichte der Fortschritte der Forstwissenschaft und forstlichen Naturkunde in den Jahren 1836 und 1837 I. Jahrg., 2. Heft, 1838, pag. 267 Fussnote; nach dem Autor gehören dazu die Arten *Sc. sagax*, *Sc. planata* und *Ephialtes inanis*; neu hinzugestellt wurden *Sc. curvipes* Htg. und *Sc. longulus* Kriechb.

So wie bei Ashmead lc. pag. 152 das Citat bei *Liogaster*: Entom. Nachr. XVI 1890, pag. 297 unrichtig ist, indem daselbst nur eine neue Art beschrieben, über den Genusnamen aber gar nichts gesagt wird (im Falle wäre bloss das Citat von 1894 anzuführen), so ist auch Ashmeads Citat bei *Ophiodes* Htg. daselbst unrichtig; augenscheinlich hat er die Arbeit nicht selbst gesehen, was ihm auch wahrlich nicht zu verargen ist. *Ophiodes* Htg. wurde zugleich mit *Closterocerus* aufgestellt in: Bericht des naturwiss. Ver. des Harzes f. d. Jahre 1846/7, Sp. 18; da der Namen schon präoccupirt ist, so schlägt er dafür den Namen *Ophiogastra* Ashm. n. nom. vor.

Schliesslich sei noch bemerkt, dass sich mein letzter die Ichneumoniden behandelnder Band des Catalogus Hymenopterorum (III.) im Allgemeinen dem Systeme Ashmeads anschliessen wird und dass bei der Schlussredaction desselben obige Bemerkungen ihre vollste Berücksichtigung gefunden haben!

Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pachnephorus Redt. aus der palaearctischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1'' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken dicht irregulär punktirt.

2'' Oberseite äusserst kurz, fleckig behaart, die Härchen decken nicht den Grund der Oberseite, Flügeldecken äusserst kurz, kaum um die Hälfte länger als zusammen breit. Körper erzfarbig, Fühler dunkel mit Erzglanz. — Europa, Kaukasus. **pilosus** Rossi.

2' Oberseite dicht beschuppt, die Schuppen decken den Grund der Oberseite nahezu vollständig; Flügeldecken länger, fast doppelt so lang als zusammen breit.

3'' Oberseite am Grunde erzfarbig, oder metallisch gefärbt.

4'' Streifen der Flügeldecken bis nahezu zur Spitze reichend. Die Fühler nur an der Basis roth gefärbt. — Mittel- und Südeuropa, Centralasien, Mongolei. — *P. sabulosus* Gebl. **tessellatus** Duftsch.

4' Die Streifen der Flügeldecken in der Mitte verschwindend; Fühler einfarbig rostgelb, oder roth. — Syrien.*) **ruficornis** Lef.

3' Oberseite am Grunde schwarz, ohne Metallglanz. — Oestliches Mittelmeergebiet. **canus** Wse.

1' Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit einer Punktreihe, oder ganz undeutlich punktirt.

5'' Halsschild in der Mitte fein, an den Seiten breit und grob punktirt, die Punkte dicht länglich, quer gestellt.

6'' Körper gedrungen, Oberseite spärlich fleckig beschuppt. — Mittel- und Südeuropa, Kaukasus. **villosus** Duft.

6' Körper gestreckt, Halschild lang, Flügeldecken lang oval, Körper kaum sichtbar behaart, fast kahl, Punktur des Halsschildes schwach quer, weniger grob. — Syrien. — D. 1886. 71. **syriacus** Reitt.

5' Halsschild mit einfacher Punktur, die Punkte rundlich.

7'' Oberseite spärlich fein fleckig beschuppt, Flügeldecken hinter den Schultern mit starker Querdepression. Körper rostbraun. — Südeuropa. **impressus** Rosenh.

*) *P. Lefevrei* Pic l'Echange 1894, pag. 65, von Mesopotamien, scheint sich von dieser Art nur durch hellere Färbung und spärlichere Beschuppung zu unterscheiden. — Mir unbekannt.

7' Oberseite fein und kurz behaart, höchstens die Seiten des Halsschildes beschuppt, oben metallisch gefärbt, Flügeldecken hinter den Schultern ohne deutlicher Querdepression.

8'' Halsschild an den Seiten streifenartig weiss beschuppt, sonst die Oberseite äusserst kurz, fein und wenig dicht behaart, dem *P. robustus* sehr ähnlich, aber der Thorax ist überall gleichmässig fein und spärlich punktirt. Erzfarbig, Fühler rostroth, Beine braun; letztere sowie der grösste Theil der Unterseite weisslich beschuppt. — Long: 3·2*mm*. — Kaukasus. Mlok. — **lateralis** n. sp.

8' Auch die Seiten des Halsschildes unbeschuppt.

10'' Oberseite mit kurzen anliegenden, feinen weissen Börstchen, auf den Flügeldecken dicht reihenweise besetzt; daher die Oberseite weisslich bereift aussehend.

11'' Halsschild mässig stark, tief, wenig dicht punktirt. — Andalusien. **baeticus** Weise.

11' Halsschild sehr fein und weitläufig punktirt. — Algier. **hispidulus** Fairm.

10' Oberseite äusserst kurz und spärlich behaart, fast glatt.

12'' Halsschild besonders hinten und an den Seiten grob und ziemlich dicht punktirt, Fühler und Beine in der Regel rostroth. Oberseite einfarbig erzglänzend (Stammform), oder messingfarben, Flügeldecken grün oder blau (v. ***micantipennis*** m.) — Südrussland, Krim, Kleinasien. (Akbes.) **robustus** Desbr.

12' Halsschild feiner und weitläufiger punktirt; die Spitze der Fühler und wenigstens der Schenkel dunkel pechbraun.

13'' Halsschild deutlich punktirt; Oberseite einfarbig erzfarbig (Stammform; Exemplare mit feiner Halsschildpunktur sind v. *corynthius* Fairm.) oder Oberseite 2färbig, messingfarbig, Flügeldecken blau: v. *Brucki* Fairm. (*hipponensis* Desbr.) Südeuropa, Algier. **cylindricus** Luc.

13' Halsschild äusserst fein und weitläufig punktirt, fast glatt. Von der Färbung des vorigen und wahrscheinlich auch nur eine Varietät von ihm.*) — Sicilien, Corsica, Andalusien. **laevicollis** Fairm.

*) Von dieser Art beschreibt Pic in Miscell. Ent. 1898. 154 eine Varietät *Leprieuri*; diese ist grünlich metallisch, die Flügeldecken an den Seiten breit braunroth.

Eine neue Homopteren-Gattung und Art aus der Gruppe Delphacini.

Von **Dr. L. Melichar** in Wien.

In einer Sammlung von Homopteren, welche mir der hochverhrte, um die Entomologie sehr verdiente Herr Prof. Bolivar aus Spanien übersendete, fand ich eine neue Art der Gattung *Delphax* F. (*Aracopus* Spin.), welche ich im Nachstehenden publicire und dem berühmten Forscher dedicire. Diese neue Art steht dem *D. Lethierryi* Rey sehr nahe. Beide Arten unterscheiden sich aber von den zwei bekannten Arten *crassicornis* F. und *pulchellus* Curt. durch so bedeutende generische Merkmale, dass die Aufstellung einer besonderen Gattung für die ersten beiden Arten gerechtfertigt erscheint.

Gen. **Delphax** F. (*Aracopus* Spin.).

Stirne länglich, viereckig; ein Mittelkiel; erstes Fühlerglied doppelt so lang als das zweite. Hinterschienen mit zwei Dornen.

Arten:

Körper braunlichgelb. Decken (♂) glashell, mit dunkler Zeichnung; die abgekürzten Decken (♀) einfärbig.

a) Die dunkle Zeichnung der Flügeldecken erreicht den Aussenrand. **D. crassicornis** F.

b) Die dunkle Zeichnung der Flügeldecken erreicht nicht den Aussenrand. **D. pulchellus** Curt.

Gen. **Delphacodes** n. g.

Stirn breit, sechseckig, zwei Stirnkiele; erstes Fühlerglied kürzer als das zweite. Hinterschienen ohne Dornen.

Arten:

Körper gelblichweiss; Flügeldecken bei beiden Geschlechtern den Hinterleib weit überragend, hinten schief abgestutzt.

a) Die Stirnkiele getrennt; Stirne ganz weiss. Flügeldecken ohne Zeichnung, die weissen Nerven mit braunen Körnchen besetzt. **D. Lethierryi** Rey.

b) Die Stirnkiele in der Mitte der Stirn vereinigt; Stirne auf der oberen Hälfte gelblichbraun. Flügeldecken mit einer dunklen Binde vor dem Bogenrande, die weissen Nerven mit weissen Körnchen besetzt. **D. Bolivari** n. sp.

Delphacodes Bolivari n. sp.

Körper gelblichweiss. Scheitel fast dreimal so breit als in der Mitte lang, trapezförmig, die querovalen grossen Augen stark vortretend. Stirn in der Form eines regelmässigen Sechseckes, dessen Ränder kielartig vortreten. Die vom oberen Stirnrande herabziehenden zwei Stirnkiele in der Mitte der Stirn zu einer Gabel vereinigt, deren Schaft sich auf den Clypeus fortsetzt. Das Gesicht ist durch eine schwarze Linie, welche die Seitenecken des Sechseckes verbindet und sich auf die Wangen als schwarzer Punkt fortsetzt in zwei gleiche Hälften getheilt. Die obere Stirnhälfte ist bräunlichgelb, die untere Stirnhälfte weiss, neben dem Schafte der Stirngabel jederseits ein braunes Grübchen. Clypeus kurz dreieckig, gekielt, braun. Die Fühler über den Kopf verlängert, die Fühlerglieder platt zusammengedrückt, das Grundglied kurz herzförmig, das zweite um ein Drittel länger als das erste, oval geformt. Pronotum und Schildchen mit drei feinen aber scharfen weissen Kielen, zwischen diesen zuweilen schwach gelbliche Längsstreifen. Die Flügeldecken durchsichtig, etwas milchig getrübt, länglich, den Hinterleib weit überragend, hinten schief gestutzt, mit abgerundeten Ecken. Die zarten Nerven weiss mit weissen Körnchen besetzt. Längs des schief gestutzten Bogenrandes befindet sich eine dunkle ziemlich breite Binde, welche jedoch den äussersten Bogenrand frei lässt. Innerhalb dieser Binde treten die weissen Körnchen der Apicalnerven deutlich hervor. Ferner ist die Spitze des äusseren einfachen Apicalnerven, welcher in den Aussenrand der Flügeldecken mündet, braun, die Körnchen jedoch bleiben auch hier weiss. Im Clavus zwischen den Gabelästen ein dunkler Längsstreif und Spitze des Gabelschaftes braun. Flügel weiss, mit weissen Nerven. Hinterleib am Rücken ♂ dunkel, beim ♀ hellgelb. Die Schenkel und Schienen der Vorder- und Mittelbeine mit feinen schwarzen Längslinien; die Hinterbeine blassgelb, die Spitzen der Schienendornen und die Klauen schwarz. — Länge: ♂♀ $6-6^1/_2$ *mm*.

Spanien (Ribas) von Prof. Bolivar entdeckt.

Diese zierliche Art steht dem *D. Lethierryi* Rey sehr nahe, jedoch durch die Zeichnung der Stirne und der Flügeldecken leicht zu unterscheiden.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

581. Unter dem Titel „Notes synonymiques" erwähnt Herr Maurice P i c in den An. Soc. Ent. Fr. 1900, pag. 230 bis 231 einige synonymische Angaben, wovon einige selbst der Richtigstellung bedürfen. Nach denselben ist *Rosalia alpina* v. *prolongata* Reitt. und *parvonotata* Reitt. die typische Form von *R. alpina*. Es wäre mir nicht eingefallen, einige Färbungs-Abweichungen der *R. alpina* zu benennen, wenn Herr P i c nicht selbst vorerst die Abweichungen dieser Art in seiner bekannten Weise benannt hätte. Da nun einmal diese ziemlich überflüssigen Namen eingeführt waren, habe ich sie nach dem Materiale meiner Collection ergänzt und aus meiner diesbezüglichen Notiz (W. 1900, 130 Nr. 571) geht deutlich hervor in welcher Weise die v. *prolongata* und v. *parvonotata* von der Stammform abweicht. Wenn Herrn P i c diese Formen nicht genügend erscheinen, einen besonderen Namen zu führen, so habe ich nichts dagegen, wenn er sie ignorirt. Seitdem hat Herr C s i k i in Rovartani Lapok, 1890 (VII. Jahrg. 5. Heft) pag. 100—102 Budapest, die Varietätenreihe der *Rosalia alpina* vervollständigt, 4 neue Namen eingeführt, sowie alle ihm bekannten 10 Färbungsverschiedenheiten abgebildet.

582. *Athous villosus* Fouc. (*rhombeus* Oliv.) v. *caucasicus* Buyss. A.' 1900. 232 scheint identisch zu sein mit *Athous Rosti* Schwarz W. 1897. 131 aus Circassien.

583. *Hydrophilus sartus* Sem. und *profanifuga* Sem. Hor. 34 pag. 583 und 584, beide aus Transcaspien beschrieben, kommen auch im t r a n s k a u k a s i s c h e n G e b i e t e bei Ordubad, Erivan etc. vor.

584. Herr G. d'O l s o n f i e v identificirt *Onthophagus Felschei* Reitt. mit *orcas* Mén. Mem. Ac. Petr. V. 1838, 24. Die Beschreibung der letzten Art aus Syrien lautet in Toto: „Niger, nitidus, clypeo emarginato, carina transversa v a l d e r e f l e x a, thorace punctato, l a t e r i b u s a n t e r i o r i b u s e x c a v a t i s, elytris striatis, interstitiis subtilissime granulatis, tuberculis levibus vix in serie dispositis." Die wichtigeren, gesperrten Angaben dieser wenigen beschreibenden Worte passen durchaus nicht auf *Felschei*, da bei dieser gerade die *carina clypeali* unter den

Verwandten am schwächsten entwickelt und ganz einfach und niedrig ist, auch ist der Thorax vorne gar nicht ausgehöhlt. Die weiteren Angaben passen auf alle verwandten Arten.

585. *Cyrtotriplax subbasalis* Reitt. beschrieb ich in einer Uebersicht ber nächsten Verwandten von *Tr. bipustulata* (W. 1896. 265) und getraute mich daselbst kaum die erstere von den Var. der letzteren zu trennen. In den Horae, 1898, (XXXI,) pg. 553 spaltet Herr Andreas von Semenow meine *Cyrtotriplax subbasalis* in 2 Arten nämlich: *Jakowlewi* Sem. aus Galizien, Mittelrussland und Central-Sibirien; und *C. sibirica* Sem. aus Irkutsk, Umgebung des Baikal-Sees und der Mongolei, wobei meine Art als Mischart unterdrückt wird. Nachdem derselbe die angeblichen 2 Arten nur hauptsächlich durch die Stärke der Punktur auf ihren Flügeldecken unterscheidet, die ich in meiner Artenübersicht bei *subbasalis* m. unerwähnt liess, weil sie mir variabel erschien; weil ferner in meinen Anführungen nichts enthalten ist was auf beide Arten nicht zutreffen würde, so hätte von Semenow umsomehr die mitteleuropäische Art als *subbasalis* Reitt. und nicht als *Jakowlewi* sibi, anführen müssen, als ja auch die mitteleuropäische Art in Sibirien und in der nördlichen Mongolei vorkommt. Eine Mischart im bösen Sinne, wäre es erst dann, wenn ich in meiner Beschreibung solche Charaktere bei den Arten combinirt hätte, durch welche sich gerade beide von einander unterscheiden sollten. Nun liegt aber die Synonymie in der Wirklichkeit viel einfacher, nachdem die *Cyrtotriplax sibirica* Sem. unmöglich als Art angesprochen werden kann und nur eine etwas stärker punktirte Varietät von *subbasalis* bildet, was ein reicheres Material klarstellt. In seltenen Fällen ist die rothe Basalbinde der normal fein punktirten Flügeldecken auf eine ganz schmale, in der Mitte vorn und hinten eigebuchtete Querbinde reducirt, welche weit vor der Naht verkürzt, aussen jedoch den Seitenrand erreicht. Fühler und Tarsen braunroth, die Keule der ersteren wenig dunkler = var. **subtransversa** m. n.

Die Synonymie dieser Art ist demnach folgende:

Cyrtotriplax subbasalis Reitt. 1896: Galizia, Russia, Sibir. Mong.

(Synonym: *Jakowlewi* Semen.)

Var. *confluens* Sem. (Die rothe Binde in der Mitte nicht unterbrochen.)

Var. *subtransversa* Reitt. Galizien.

Var. *sibirica* Semen. Sibirien, Mongolei.

586 *Bythinus Karamanni* Reitt. D. 1899. 273 aus Dalmatien = *B. Hopffgarteni* Reitt.

587. *Onthophagus orientalis* Reitt. nec. Har. (Bestimm.-Tab. 34. 201) aus Syrien, den ich auf Grund einer sogenannten Type identificirte, ist *fissinasus* Fairm; der echte *orientalis* Har. ist wie ich nun wahrnehme, eine davon sehr verschiedene Art aus Ostindien.

588. Zu *Geodromicus testevoides*, Reitt. W. 1900. 228 ist nachzutragen das Vaterland: Buchara.

589. Herr Dr. K. Verhoeff fand in der Umgebung von Trebinje (Herzegowina) bei Ameisen einen *Catopomorphus*, den ich ursprünglich für neu hielt, sehe aber, nachdem mir alle gesammelten Stücke vorliegen, dass diese Art zu *funebris* Reitt. D. 1888, 423 (aus Griechenland) gehört. Nur die ganz dunklen Stücke sind so gefärbt, wie ich sie am a. O. beschrieb; gewöhnlich sind sie mehr weniger schmutzigbraun mit dunklerem Kopfe, die Fühler sind an der Basis und das Apicalglied an der Spitze heller gelb; die Beine braungelb mit meist getrübten Schenkeln. Diese Art ist durch schlanke Form und namentlich den Thorax erkennbar, welch letzterer nicht an der Basis am breitesten, sondern von der Basis bis gegen die Mitte ziemlich gleich breit ist; die Hinterwinkel sind stumpf, etwas abgerundet.

590. *Elmis* (*Lareynia*) *Grouvellei* m. i. l., aus Südfrankreich, die ich in den letzten Jahren unter diesem Namen versendet habe, ist nach Vergleich der Heyden'schen Type mit *Perezi* Heyd. aus Nordspanien identisch. Der Mittelkiel am Halsschilde, den die letzte Art nach den Beschreibungen von Heyden und Kuwert haben soll, existirt in der Wirklichkeit nicht, und dies ist die Ursache, weshalb ich in *Grouvellei* m. eine andere Art zu sehen glaubte. Die Type von *Perezi* war nicht rein genug und der beschriebene Kiel eine Täuschung in Folge anhaftender Schmutztheile.

591. *Alexia pubescens* Friv. und *pilosissima* Friv., von Kleinasien beschrieben, sammelte Herr Max Korb bei Adrianopel.

592. *Lochmaea ornaticollis* Reitt. W. 1900. 231. t. 2, f. 8 ist nach J. Weise identisch mit *Diorhabda Rickmersi* Wse. Arch. f. Nat. 1900, 289.

Ueber Throscus-Arten mit ganz ungetheilten Augen, aus der Gruppe des brevicollis Bonv.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Noch vor kurzer Zeit kannte man nur einen einzigen *Throscus* mit ungetheilten Augen, nämlich *brevicollis* Bonv. Erst im Jahre 1896*) beschrieb Herr M. Rybinski eine zweite, sehr ausgezeichnete Art derselben Gruppe, die sich durch ihre besondere Grösse, mangelnde Stirnkiele und durch den Bau des Halsschildes unterscheidet. Eine mit dieser verwandte neue Art liegt mir noch aus dem Kaukasus vor, so dass heute die *brevicollis*-Gruppe 3 Arten umfasst, welche in nachfolgender Weise zu übersehen ist. (Augen ungetheilt: *Th. brevicollis*-Gruppe.)

1'' Stirn vollkommen ungekielt.

2'' Halsschild dicht punktirt, die hintere kleinere Hälfte der Seiten verbreitert, verflacht, mit aufgebogenem scharfen Rande, im hinteren Drittel des Seitenrandes fast einen stumpfen Winkel bildend, von da nach vorne normal verengt, vor der Basis mit 2 grossen, in der Mitte genäherten, queren Grübchen, wodurch vor dem Schildchen ein stumpfer Kiel gebildet wird; Flügeldecken fast parallel, hinten gemeinschaftlich stumpf abgerundet, Zwischenräume mit einer sehr feinen Punktreihe. Long: 3·5 *mm*. Galizien: Umgebung von Krakau. (Typisches, schönes Exemplar in der physiogr. Commission in Krakau.) **laticollis** Rybinski.

2' Halsschild stark und wenig dicht punktirt, von normaler Form des *brevicollis* und *dermestoides*, Basalgrübchen klein und flach; Flügeldecken breit und kurz gebaut, die Seiten vom vorderen Drittel zur Spitze leicht verengt, die Zwischenräume mit 2 annähernden sehr feinen Punktreihen. Körper kurz, stumpf und breit, gewölbt, rostbraun, Fühler und Beine heller gefärbt, Behaarung normal wie bei den anderen Arten. Long: 3—3·3 *mm*. — Russisch-Armenien: Araxesthal bei Ordubad. (1 ♀.) **dilatatus** n. sp.

1' Stirne mit 2 den Seiten mehr genäherten Kielen, Halsschild wenig dicht punktirt, Zwischenräume der Flügeldecken mit einer sehr feinen Punktreihe. Long: 2.5—3 *mm*. Mitteleuropa. **brevicollis** Bonv.

*) Sprawozdan Komisyi fizyograficzney Akademii Umiejetnosci w Krakowie, 1896, XXXII. pag. 56. sep.

Ueber die turkestanischen Arten der Coleopteren-Gattung Laena Latr.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

In der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1899 pag. 282 habe ich für die *Laena robusta* Kr. und *turkestanica* Reitt. aus Turkestan die Untergattung *Catolaena* m. aufgestellt, die sich diese durch ungerandete Seiten des Halsschildes von der Gattung *Laena* wesentlich entfernt. Inzwischen kam mir ein reicheres Material dieser Gattung aus Turkestan zu und ich fand darunter auch eine Art, welche wegen der deutlich gerandeten Seiten des Halsschildes, zu den echten Laenen gehört, aber eine Eigenthümlichkeit besitzt, welche einigen Catolaenen zukommt, nämlich einen breiten Zahn auf der Aussenseite der Vorderschienen, der weit vor der Spitze steht.

Die mir vorliegenden Arten aus Turkestan lassen sich in nachfolgender Weise auseinander halten:

1'' Seiten des Halsschildes strichförmig gerandet. (*Laena* s. str.)

2'' Oberseite aufstehend behaart.

3'' Halsschild viel länger als breit, vorne nicht schmäler als die Flügeldechen. — Urgut, Askhabad, Buchara. **dilutella** Erschoff.

3' Halsschild breiter als lang, schmäler als die Flügeldecken. Grösser (7*mm* gegen 4) als die vorige Art. — Kokand; mir unbekannt. **hirtella** Erschoff.

2' Oberseite kurz und fast anliegend behaart.

4'' Seitenrand des Halsschildes gefurcht, in der Mitte der Furche mit einem Grübchen. Dunkel kastanienbraun, gross. Long: 8·5 *mm*.*) — Kan-ssu. — Horae XXIII. 709. **bifoveolata** Reitt.

4' Seiten des Halschildes nur äusserst fein gerandet, einfach. Vorderschienen am Aussenrande weit vor der Spitze mit grossem, breiten, dreieckigen Zahne. Langgestreckt, kastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine braunroth, Oberseite kurz, nicht ganz anliegend, wenig dicht gelblich behaart. Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, Glied 3 doppelt so lang als 2, die vorletzten Glieder so lang als breit. Kopf schmäler als der Halsschild, dicht

*) 1 Ex. in Coll. von P. v. Semenow in St. Petersburg. Die obigen Daten sind meiner Beschreibung entnommen.

und stark punktirt, vorne mit 2 breiten Längseindrücken, darum am Grunde die feine quere Stirnlinie nur wenig sichtbar; Augen mittelgross, etwas vorstehend, Schläfen länger als die Augen, nach hinten verengt. Halsschild merklich breiter als lang, gerundet, alle Winkel stumpf abgerundet, oben stark mässig dicht punktirt. Flügeldecken von der Breite des Halsschildes, dreimal so lang als dieser, oval, an den Seiten parallel, mit starken, gleichmässigen Punktstreifen, die fast ebenen Zwischenräume mit feiner weitläufiger Punktreihe. Schenkel verdickt, ungezahnt, Schienen gebogen. Long: 6·5 — 7 *mm*. — Buchara. **dentitibia** n. sp.

1' Seiten des Halsschildes ganz ungerandet. (*Catolaena* Reitt.)

5'' Vorderschienen einfach, am Aussenrande vor der Spitze ohne Spur einer Ecke.

6'' Flügeldecken lang oval, fast dreimal so lang als der Thorax, Körper flach gewölbt, Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Long: 7·2 *mm*. — Margelan. **turkestanica** Reitt.

6' Flügeldecken sehr kurz oval, nur doppelt so lang als der Thorax, Fühler den Hinterrand des Halsschildes weit überragend. Schwarz, glänzend, hoch gewölbt, kurz abstehend gelb behaart, die Fühler, Palpen (bis auf das dunklere Endglied) und Beine rothbraun, die vorletzten Glieder der Fühler reichlich so lang als breit. Kopf schmäler als der Thorax, dicht und stark punktirt, vorne mit 2 breiten Längseindrücken, Augen ziemlich klein, schwach vorragend, Schläfen nach hinten verengt. Halsschild kugelig, so lang, oder fast so lang als breit, in der Mitte am breitesten, nach vorne und hinten gleich verengt, alle Winkel stumpf abgerundet, oben stark, wie die Deckenstreifen, nur auf der Mitte der Scheibe feiner punktirt. Flügeldecken kaum breiter als der Thorax, mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume innen flach, gegen die Seiten zu gewölbt, alle mit feiner Punktreihe. Schenkel stark verdickt, einfach, Schienen gebogen, sehr kräftig, einfach. Long: 6·5 – 7 *mm*.

Von *robusta*, für die ich sie ursprünglich hielt, durch die Form der Vorderschienen, den gleichmässig gerundeten Thorax, dessen starke Punktur, noch kürzere Flügeldecken

und etwas längere Behaarung unterschieden. — Verni, Alatau. (Dr. John Sahlberg.) **brevipennis** n. sp.

5' Vorderschienen weit vor der Spitze mit breitem, stumpf vortretendem zahnartigen Winkel. Sonst der vorigen Art ähnlich, aber der Thorax hinter der Mitte am breitesten, nach vorne merklich stärker verengt, oben fein, weitläufig punktirt, die Flügeldecken etwas länger, die Behaarung kürzer. Long: 6·5—7 *mm.* — Samarkand.

robusta Reitt.

LITERATUR.

Lepidoptera.

Reichert Alexander. Die Gross-Schmetterlinge des Leipziger Gebietes. (Herausgegeben vom Entomologischen Verein „Fauna" zu Leipzig, zur Feier seines 25jährigen Bestehens. 3. Auflage. Im Auftrage des Vereines in gemeinsamer Arbeit mit Max Fingerling und Ernst Müller. Klein Octav, pag. 81, mit Index. — Leipzig im Selbstverlag des Vereines, 1900.) *Edm. Reitter.*

Rhynchota.

Berg Carlos. Tres Reduviidae novae argentinae. (Comunicac. Mus. Nacional de Buenos-Aires I. 1900, pag. 187—190.)

Die drei n. spec. sind: *Hammatocerus lunifer*, *Daraxa Ambrosetti* und *Ghilianella argentina*.

Chabaneaud P. et **Royer M.** Sur une phénomène tératologique observé chez Enoplops scapha Fabr. (Bullet. Soc Ent. de France. 1900, pag. 252 - 253.)

Es werden zwei Exemplare von *Enoplops scapha* F. (Hemipt.) mit abnormen Fühlern beschrieben; sie stammen beide aus Frankreich.

Quaintance A. L. Contributions toward a Monograph of the American Aleurodidae. (Technical Series Nr. 8 from U. S. Depart of Agricult. Divis of Entomology. Washington 1900. 1—48; with VII plates.

Die Arbeit umfasst die amerikanischen Arten der Gattungen *Aleurodes* Latr. und *Aleurodicus* Dougl.; von ersterer werden 16, von letzterer eine neue Art beschrieben.

Strobl Gabriel. Steirische Hemipteren. (Mittheilungen des Naturwiss. Ver. für Steiermark, Jahrg. 1899, pag. 170—224, Graz, 1900 erschienen.

Die an Arten reiche Arbeit ist das Ergebniss des eigenen Sammelfleisses des Custos am Stiftsmuseum zu Admont, Prof. G. Strobl. Sie enthält die *Hemiptera heteroptera* und von den *Hemipteris homopteris* die Cicaden und Psyliden. Allen Arten werden genaue Sammeldaten beigegeben, worunter auch Oertlichkeiten aus dem Litorale, aus Niederösterreich u. s. w. angeführt erscheinen. Ein besonderes Augenmerk wurde den Varietäten geschenkt. Neue

Arten: *Gobiceps subalpinus* (pag 193), *Delphacinus alpinus* (203), *Stenocranus styriacus* (204), *Pediopsis latestriata* (209), neue Varietäten: *Calocoris variegatus* Cost. var. *simplicicornis* (186), *Hadrodema pinastri* Fall. var. *alpina* (190), *Stiphrosoma leucocephalum* L. var. *alpina* (192), *Cremnocephalus umbratilis* F. var. *alpina* 193), *Philaenus exclamationis* Thnb. var. *nigerrima* (208), *Athysanus Thenii* Lw. var. *albostriatus* (214). Von *Athysanus venosus* Kb. (214) und *Thamnotettix opacus* Kb. (215) werden die Männchen beschrieben; *Athysanus Thenii* Lw. und *truncatus* Lw. hält der Verfasser für die beiden Geschlechter einer und derselben Art. *J. Mik.*

Hymenoptera.

Ashmead W. H. On the Genera of the Chalcid-Flies belonging to the Subfamily Encyrtinae. (Proceed. U. St. National-Museum Washington 1900. Vol XXII., pag. 323—412.)

Eine fleissige und wichtige Arbeit des bekannten und verdienstvollen nordamerikanischen Hymenopterologen Mr. Ashmead. Sie bietet eine Synopsis der bis jetzt bekannt gewordenen Gattungen und Arten aus der II. und III. Subfamilie der Encyrtiden, nämlich der Encyrtinen und Signiphorinen, nachdem der Autor schon früher (Proceed. of the Washington Entomolog Soc. for 1898) eine ähnliche Arbeit über die I. Subfamilie (Eupelminen) der Encyrtiden geliefert hat. Die vorliegende Arbeit enthält einen literarhistorischen Abriss über die Encyrtiden, Bestimmungstabellen über die drei Subfamilien derselben, dann über die Gattungen der II. und III Subfamilie, endlich die Characteristik der einzelnen Genera derselben mit zahlreichen synonymischen Bemerkungen, und die Aufzählung der Arten mit vollständigen Literatur-Nachweisen, Anführung der Patria und der Wirthe, die freilich noch von vielen unbekannt sind. Im Ganzen bespricht die Arbei 90 Genera, darunter 23 neue; an neuen Arten sind hier vom Autor 38 beschrieben worden. *J. Mik.*

Coleoptera.

Schenkling Sigm. Neue Cleriden des Hamburger Museums. (Aus „Mittheilungen aus dem Naturhistorischen Museum XVII (2 Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten XVII. Hamburg 1900. Commissions-Verlag von Lucas Gräfe & Sillem. pag. 13—20.)

Csiki Ernest. Catologus Endomychidarum. (Természetrajzi Füzetek, t. XXIV. Budapest 1901. — Sep. pag 1—53.) *Edm. Reitter.*

Corrigenda.

Pag. 8, Zeile 12 und 18 von oben lese *urarum* statt *noarum*.

Druck von Julius Pasternak in Mödling

Der Erzeuger der Sodom's Aepfel.

Von **Dr. Gustav Mayr** in Wien.

Der Erzeuger der Sodom's Aepfel oder *Mala insana* ist noch unbeschrieben, es wurde aber demselben von Westwood der Name *Cynips insana* gegeben, obschon in der Literatur unrichtiger Weise auch Elliot als Autor genannt wird, was leicht begreiflich ist, wenn man die in den Transact. Ent. Soc., London, Vol. II 1837—40 pag. 14—18 gedruckte Abhandlung keiner näheren Würdigung unterzieht. Diese Abhandlung ist betitelt: „Account of the Poma Sodomitica, or Dead-Sea Apples, by Walter Elliot." Nur der erste Absatz rührt von Elliot her, alles Uebrige, wie sich aus dem Texte ergibt, stammt von Westwood; es ist auch der Beschreibung der neuen Art *Ephialtes sodomicus* als Autor der Name Westwood beigegeben und am Schlusse der Abhandlung findet sich in der Klammer: J. O. W., d. i. John Obadiah Westwood, angefügt.

Ob die in Rede stehende Galle wirklich der Sodomsapfel der Alten sei, möge von berufenerer Feder entschieden werden, ich werde mich im Folgenden mit jenen Gallen beschäftigen, welche jetzt allgemein *Mala insana* oder *sodomitica* genannnt werden und von der *Cynips insana* erzeugt sind.

In Olivier's Voyage dans l'Empire Ottoman, l'Egypte et la Perse, 1801—1807, Planche 15, ist ein Zweig der *Quercus infectoria* abgebildet, mit mehreren *Cynips tinctoria*-Gallen (a) und einer *C. insana*-Galle (b), die beigefügten Abbildungen der Gallwespen, hier *Diplolepis* genannt, zeigen eigentlich nur den Grössenunterschied der zwei Arten.

A. B. Lambert gab in: „Some Account of the Galls found on a Species of Oak from the Shores of the Dead-Sea" in den Transact. Linn. Soc. London Vol. II, 1837 auf Tafel 22 gute Abbildungen von kleineren Exemplaren der Gallen von *Cynips insana*.

Dem schon oben erwähnten Aufsatze von Elliot und auch von Westwood sind auf Taf. 3 Abbildungen beigegeben. Fig. 1 und 2 stellen die Galle von *C. insana* vor, doch in einer Abweichung, welche ich in natura noch nicht gesehen habe, indem statt der gewöhnlich vorkommenden, weisslichen, kreis-

runden, fast linsengrossen oder auch kleineren, narbenartigen, in der Mitte mit einem Kegelchen versehenen Stellen sich nur kleine, runde, im Mittel $2^1/_2$ *mm* im Durchmesser grosse, halbkugelige oder kegelige Höcker vorfinden, wie sie sonst mit den grossen, weisslichen Stellen gemischt wohl öfter bei diesen Gallen vorkommen. Die Figur 3, welche die *Cynips* darstellen soll, leistet aber das Unglaublichste, was die vollste Unähnlichkeit betrifft. Westwood betrachtet den in diesem Aufsatze von ihm beschriebenen *Ephialtes sodomiticus* für einen Parasiten der *Cynips*, was ich für unrichtig halte, da nach meinen Erfahrungen die Ichneumoniden nie in Cynipiden schmarotzen und dieser *Ephialtes* als Parasit eines Insectes, welches eine alte verlassene *C. insana*-Galle zur Brutstätte benutzt hatte, zu betrachten ist.

In Loudon's Arboretum et fruticetum britannicum Vol. III. 1844, sind von Olivier auf pag. 1931 in den Figuren 1823 und 1824 die Abbildungen von Dead-Sea Apples, nämlich von den Gallen der *Cynips insana*, gut erkennbar gegeben.

Dr. Wilhelm Figdor hat in neuester Zeit in dem von ihm bearbeiteten 15. Abschnitte: „Gallen" in Wiesner's Rohstoffe des Pflanzenreichs, Leipzig, 2. Auflage, (1900) Band I, pag. 686, unter dem Namen Bassorahgallen (Sodomsäpfel) nebst einer Beschreibung zwei Abbildungen der Gallen von *Cynips insana* gegeben, von denen die mit A bezeichnete Galle jene Form ist, an deren Oberfläche nur die weisslichen, runden Stellen, mit dem kurzen, kegelförmigen Höcker vorkommen, während die mit B bezeichnete Galle durch die vielen grossen, kegelförmigen Gebilde ein abweichendes Aussehen bekommt.

Von Prof. Emery erhielt ich vor einigen Jahren mehrere Sodomsäpfel zur Bestimmung, welche von Herrn Dr. Antonio Baldacci auf *Quercus conferta* Kit. (nach des letzteren Determination) bei Cassiopea nächst Kamarina im Districte Preveza in Türkisch-Epirus im südlichsten Albanien gesammelt waren. Aus einer dieser Gallen, welche noch kein Flugloch hatte, habe ich ein entwickeltes Stück von *Cynips insana* herausgeschnitten, welches mir zur nachfolgenden Beschreibung diente. Diese Gallen stimmen z. B. mit den oben citirten Lambert'schen Abbildungen überein, nur sind die Abgebildeten kleiner als die von

Baldacci Gesammelten, indem erstere 42—45 *mm* im Längen- und 34—37 *mm* im Querdurchmesser zeigen, während das mir vorliegende grösste Baldacci'sche Stück 58 *mm* lang und 44 *mm* dick ist. Die runden, bereits oben erwähnten weisslichen, warzen- oder narbenartigen, selten theilweise radiär gerunzelten oder gestreiften Stellen, welche in der Mitte ein vorspringendes Hörnchen oder ein Kegelchen tragen, sind bei Lambert nur in einem Kreise, der auf der Längsachse der Galle senkrecht steht, angeordnet, während bei den zwei Baldacci'schen Stücken, ausser den im Kreise gestellten, weisslichen, runden Stellen noch mehrere solche unregelmässig zerstreute vorkommen; nur bei einem dritten Stücke ist der Kreis dieser Stellen sehr unregelmässig und überdies kommen noch rothbraune, mit der Oberfläche der Galle gleichgefärbte, kleine kegelige, sowie einige unregelmässige Protuberanzen vor. Ich besitze auch zwei Gallen der *Cynips insana*, angeblich auf *Quercus tauricola* Kotschy und zwar in Cilicien im südlichen Kleinasien gesammelt, welche sich in ihrem Aussehen so wie die zuerst besprochenen zwei Gallen von Baldacci verhalten, nur sind die runden weisslichen Stellen viel zahlreicher und stärker radiär runzlich-gestreift. Eine jedenfalls auch von *Cynips insana* erzeugte Galle aus Smyrna erhielt ich von Herrn Dr. E. Hofmann in Stuttgart unter dem Namen Bassorah-Galle. Diese ist kugelig, misst circa $3^1/_2$ Centimeter im Durchmesser, ist von braunrother Farbe, ziemlich glänzend, mit wenigen, unregelmässig gestellten, runden, weisslichen, meist radiär gestreiften grösseren oder kleineren Stellen und überdies mit ganz unregelmässig vertheilten kleinen Höckern, welche dieselbe Farbe haben wie die Oberfläche der Gallen, mit Ausschluss der weisslichen runden Stellen.

Die Beschreibung des bereits oben erwähnten, aus Türkisch-Epirus in Süd-Albanien stammenden einzigen Stückes der *Cynips insana* ist folgende:

Weibchen. Länge 6 *mm*, die Länge des Körpers ohne Kopf 5.6 *mm*. Bräunlich gelbroth, die Fühler, drei breite Längsstreifen am Mesonotum, die Mitte des Scutellum, des Metanotum (= Postscutellum) und des Mediansegmentes (früher Metanotum genannt),*) die Oberseite des zweiten Abdominalsegmentes, ausser dem gelbrothen Hinterrande und der drei folgenden Segmente,

*) Siehe Mayr: „Drei neue Formiciden aus Kamerun" (Ent. Tidskr. Arg. 21, 1900, pag. 274.).

mit Ausschluss der Basis und des Hinterrandes derselben, ferner je ein Längsstreifen an der Aussen- und auch der Innenseite der Schenkel, schliesslich die ganzen Tibien und die Tarsen mehr oder weniger dunkelbraun. Der Körper hat eine sehr reichliche, seidige, weisse und kurze Pubescenz, etwa das oberste Viertel des Abdomen ist kahl, die Tibien sehr reichlich mässig lang, schief abstehend behaart, die Vordertibien und besonders ihr Streckrand, mit längeren, ziemlich feinen Haaren besetzt. Die feine, aber rauhe, mit Punkten untermischte Runzelung des Körpers ist wegen der dichten Pubescenz, ohne Verletzung des letzteren, kaum zu sehen, der obere kahle Theil des Abdomen ist glatt und stark glänzend. Von den fünfzehngliederigen Fühlern dürften die zwei letzten Glieder mitsammen verwachsen sein, das zweite Fühlerglied ist deutlich länger als dick, das dritte ist das Längste, das vierte etwas kürzer, die folgenden nehmen allmälig an Länge ab, doch sind alle länger als dick und nicht gerieft. Die schwarzen queren Grübchen an der Scutellumbasis sind kahl, nach einwärts behaart. Die verticalen Leistchen des Mediansegmentes sind parallel. Der Bauchstachel ist 0.9 *mm* lang. Das Abdomen ist ziemlich gross, 2.8 *mm* lang. Die Vorderflügel sind sehr schwach gelbbraun getrübt, 6.6 *mm* lang.

Diese Art ist den Arten *Cynips argentea* Hart., *C. hungarica* Hart., *C. caput medusae* Hart. und *C. calicis* Burgsd. nahestehend, zeichnet sich aber von denselben insbesondere durch bedeutendere Körpergrösse, besonders des Abdomens, durch 15-gliedrige Fühler, deren sämmtliche Glieder deutlich abgegrenzt und deren Glieder an der Endhälfte der Fühler nicht gerieft sind, aus, während sie bei den obgenanntnn Arten stark und dicht längsgerieft sind.

Synonymische Notiz.

Die neue Gattung *Avihospita* Hendel (Wien. Entom. Ztg. 1901, pag. 29) ist identisch mit *Protocalliphora* Hough (Entomological News X. pag. 6, 1899), welche auf dieselbe Art *Musca azurea* Fall. gegründet wurde. Die letztere Gattung hat die Priorität. *J. M. Aldrich.*

Ueber eine neue Tachinide und die Scutellarbeborstung der Musciden.

Von **E. Girschner** in Torgau.

(Hiezu Tafel I.)

Uclesia*) nov. gen.

Stirn sehr breit, doppelt so breit wie das Auge, stark vorstehend; Ocellenborsten nach vorn gerichtet und etwas nach aussen gebogen; Frontalborsten und namentlich die inneren Verticalborsten lang und stark, erstere bis zur Basis der Arista herabsteigend; Occipitalborsten verhältnismässig kurz, nicht gekreuzt, nach vorn gerichtet; Orbitalborsten stark, auf der Stirn etwa vier bis fünf vorhanden und mit einigen schwachen Börstchen in die kurze und spärliche Beborstung der Wangen übergehend; unter den Wangenborsten besonders vier stärkere am vorderen Rande auffallend. Wangen blasig, breiter als das Auge. Backen unbeborstet, sehr weit herabgehend, nach unten auffallend schmäler werdend. Mundrand etwas höher liegend als der Unterrand der Backen: Vibrissenecken den Clypeus etwas verengend, mit einer starken und langen Borste dicht über dem Mundrande; Vibrissenleisten nackt, nur dicht über der längsten Borste mit ein bis zwei kurzen Börstchen. — Antennen dem oberen Augenrande gegenüber eingefügt, drittes Glied etwa sechsmal so lang wie das zweite, an seiner äussersten Basis mit zweigliedriger, bis zum Ende verdickter Arista; zweites Glied der Arista etwa dreimal länger als breit. — Augen nackt. — Rüssel und Palpen von gewöhnlicher Bildung (Fig. 1.). Beborstung des Thorax. I. Dorsal: a 3 : 3, dc 3 : 3, ia 1 : 3, ph 1, pr 1, sa 3 (mittlere sehr lang), pa 2, upl 2. — II. Pectoral: st 2 : 1 (dicht beisammen), pt fehlend, nur einige kurze Börstchen, h einreihig. — III. Scutellar: b 1, sap 1, ap 1, d 1, prap 1 (Fig. 2). Postscutellum stark entwickelt, Squamulae normal entwickelt. — Flügelgeäder (Fig. 3) weit vom Hinterrande zurückgezogen; Cubitalis vom Ursprung bis fast zur kleinen Querader beborstet, weit vor der Flügelspitze mündend. Cubitalzelle ziemlich lang gestielt. Spitzen- und hintere Querader sehr schief, doch parallel zu einander liegend, beide etwas geschwungen. Beugung der Discoidalis stumpfwinklig, bei einem

*) Ucles, Stadt in Spanien (Neu-Kastilien), der Fundort der Tachinide.

Exemplare mit kurzem Aderfortsatz. Posticalis bis zum Flügelrande verlängert. Randdorn stark, abstehend. Abdomen nur dorsal-marginal beborstet. Ventralplatten verdeckt. Legescheide flach hakenförmig gebogen, der Unterseite des Abdomens anliegend.

U. fumipennis nov. spec. ♂♀ — Stirnstrieme sammetschwarz; Orbiten neben den Antennen und die Wangen gelblich-weiss schimmernd; Backen mit braunem Schillerfleck. Antennen schwarz, zweites Glied dunkelrothbraun. Palpen schwarz. — Thorax dunkelgrau, auf dem Rücken in gewisser Richtung mit vier ziemlich breiten schwarzen Striemen. Scutellum grau. — Abdomen grau, wahrscheinlich mit den gewöhnlichen Schillerflecken (die Stücke sind etwas verölt). — Flügel rauchgrau getrübt. Spitzen- und hintere Querader sowie die Zellenkerne der Costal- und Mediastinalzelle dunkler; Flügelwurzel etwas rothgelb. — Beine schwarz. Klauen und Haftlappen von der Länge des letzten Tarsengliedes. — Long. 8 bis 9 *mm*. — Spanien (Ucles in Neu-Castilien). — Herr Prof. Pantel in Vals (Frankreich) übersandte mir zwei Exemplare, welche aus *Chondrostoma vandalicia* gezogen waren.

Nach meiner Ansicht gehört die neue Gattung zu den *Gonien*-artigen Tachiniden. Ich verstehe darunter die Formenkreise von *Gonia, Baumhaueria, Germaria* und *Plagia*. Von den Gonien und Germarien unterscheidet sie sich durch die mehr nach vorn gerichteten Ocellenborsten, von den Baumhauerien durch die ungewimperten Vibrissenleisten und von den Plagien durch die auffallend breite Stirne und die blasigen Wangen. Keine der für die genannten Verwandtschaftskreise jetzt geltenden Diagnosen lässt sich ohne Einschränkung auf die Gatt. *Uclesia* anwenden. Alle aber haben mit *Uclesia* die Scutellarbeborstung gemeinsam, d. h. das Fehlen der starken Lateral- und das Auftreten der starken Praeapicalborsten. Ich halte diese Eigenthümlichkeit für so wichtig, dass ich auf Grund derselben auf die nahen verwandtschaftlichen Beziehungen der Gonien, Baumhauerien und Plagien (zu welchen ich auch *Phorichäta* rechne), hinweisen möchte. Eigenthümlich ist ferner den Goniinen, wie ich diese Gruppe nennen möchte, das häufige Auftreten von nach unten gerichteten stärkeren Borsten an den Wangen, sowie einer meist stark verdickten oder deutlich gegliederten Arista. *Uclesia* vereinigt gleichsam alle Kennzeichen der oben genannten Gattungsgruppen.

Ueber die Scutellarbeborstung der Musciden.

Im Anschluss an die obigen Zeilen, in welchen ich eine neue Terminologie der Scutellarborsten angewendet habe, erlaube ich mir vorläufig nur kurz die Resultate meiner Untersuchungen über die Scutellarbeborstung der Musciden zu veröffentlichen und werde an anderer Stelle darauf zurückkommen.

Die Beborstung des Scutellums ist bei den ältesten Formen der Musciden, den Acalyptraten, noch eine sehr unvollkommene, nur in wenigen Macrochäten (meist nur zwei jederseits) bestehende. Sie wird allmälig eine vollkommenere bei den Anthomyiden und erreicht ihre höchste Entwicklung bei den jüngsten Tachiniden, den Formenreihen von *Masicera*, *Phorocera* etc.

Die Acalyptraten haben nur die Basalborste (b) jederseits, d. h. die der Basis des Scutellums am nächsten stehende Marginalborste, und die an der Spitze stehenden Subapicalborsten (sap), welche hier in der Regel nicht gekreuzt sind. Die eigentlichen Apicalborsten (ap) fehlen den Acalyptraten sowohl wie den Anthomyiden; erst bei den Uebergangsformen der Muscinen zu den Calliphorinen (Mesembrina) treten sie zwischen den nun auseinanderrückenden Subapicalborsten auf. Die Apicalborsten sind immer kürzer und schwächer als die Subapicalen; sie sind in der Regel gekreuzt, bei einigen Tachiniden aber auch gespreizt (*Gonia*) oder nach vorn aufgebogen (*Blepharidea*), oder sie fehlen ganz und die Subapicalen sind nicht gekreuzt (*Degeeria*). Gewisse Gruppen der Tachiniden zeigen noch die unvollkommene Scutellarbeborstung der Anthomyiden, wie z. B. die echten Phasinen (*Phasia*, *Allophora*, *Ananta*), die Rhinophorinen, gewisse Sarcophaginen, *Myiobia* und Verwandte, d. h. sie haben von den stärkeren Marginalborsten nur die Basalen und die gekreuzten (!) Subapicalen.

Zwischen der Basalborste und der Scutellarnaht, dicht vor dem jugum scutellare sup., steht eine immer klein und schwach bleibende Borste, welche ich Praebasalborste prb*) nenne. Sie fehlt fast allen Acalyptraten, findet sich aber regelmässig bei den Hylemyinen (Verwandte von *Anthomyia*),

*) Hough erwähnt in seiner Schrift über die Chaetotaxie von *Cynomyia* („Entomological News". Philadelphia 1898. IX. p. 106) eine „Jugalborste". Es ist aus der Abbildung jedoch nicht zu ersehen, ob die von mir angenommene Basal- oder die Praebasalborste damit gemeint ist. Ich finde bei Hough auch keine nähere Beschreibung der Scutellarbeborstung.

Muscinen uud unter den Tachiniden bei den Calliphorinen, Sarcophaginen, Rhinophorinen und den Verwandten von *Tachina* (*Echinomyia*). Für die letzte Gruppe ist das Vorhandensein der Praebasalen characteristisch und weist auf verwandtschaftliche Beziehungen zu Calliphorinen und Sarcophaginen hin, wofür auch die bei *Tachina* breit sichtbaren Ventralplatten sprechen.

Die Discalborsten (d), in der Regel zwei, sind bei den Anthomyiden und Tachiniden vorhanden Bei Anthomyiden stehen sie oft dicht am Seitenrande oder am Rande des Scutellums selbst und können leicht für Marginalborsten gehalten werden. Sie fehlen den eigentlichen Coenosien und den Lispen, finden sich aber schon bei *Scatophaga* und *Fucellia* und einigen wenigen Acalyptraten. Unter den Tachiniden fehlen sie den Phasiinen, Phaniinen, Ocypterinen etc.

Zwischen den Apical- und den Discalborsten stehen die stets aufrechten Praeapicalborsten (prap), welche nur selten vorkommen (*Gonia, Plagia, Phorichäta, Tachina*). Zuweilen stehen sie dicht vor der Spitze des Scutellums und können dann leicht für aufgerichtete Apicalborsten gehalten werden, namentlich wenn letztere nicht gekreuzt sind (z. B. bei *Gonia*).

Zuletzt von allen Borsten erscheinen die zwischen Basal- und Subapicalborsten stehenden Lateralborsten (l). Sie stehen von allen Marginalborsten am tiefsten, d. h. dem Unterrande des Scutellums am nächsten und sind sehr deutlich zu erkennen, z. B. bei *Masicera, Phorocera* und *Thryptocera*. Sie fehlen den Dexiinen, Sarcophaginen, Demoticinen etc.

Erwähnen will ich noch die eigenthümliche abstehende Bewimperung auf der Unterseite des Scutellums der Hylemyinen, welche ich noch nirgends erwähnt gefunden habe, die aber für die Systematik von Wichtigkeit ist. Die Muscinen haben ein auf der Unterseite kahles Scutellum, wie alle Anthomyiden mit nur vierringeligem Abdomen.

Erklärung der Figuren auf Tafel I. — Fig 1. Kopf von *Uclesia fumipennis* m. — Fig. 2. Linke Hälfte von Thorax und Scutellum mit der Beborstung. — Fig. 3. Rechter Flügel. (Convexadern sind stärker, Concavadern schwächer gezeichnet; Concavfalten sind punktirt, Convexfalten gestrichelt.) — Fig. 4. Scutellarbeborstung von *Hylemyia*. — Fig. 5. Desgl. von *Dexia*. — Fig. 6. Desgl. von *Baumhaueria*. — Fig. 7. Desgl. von *Masicera*.

prb = praebasal, b = basal, sap = subapical, ap = apical, d = dorsal prap = praeapical, l = lateral.

Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Triplax Payk. aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau, Mähren.

(Halsschild und Beine aller Arten roth oder gelb.)

A'' Basis des Halsschildes kräftig gerandet, oder daselbst mit einer Querfurche. Körper länglich, selten kurz oval oder eiförmig. Basis der Flügeldecken fein, meist zitterig (crenulirt) gerandet.

a'' Halsschild mindestens doppelt so breit als lang, meist etwas schmäler als die Flügeldeckenbasis und meist auch von der Basis nach vorn verengt; Schildchen normal, ziemlich gross, hinten dreieckig zugespitzt, nicht doppelt so breit als lang. Halsschild und Flügeldecken meist in einer Flucht gewölbt.

I. Gruppe. Typus *T. russica* L.

1'' Flügeldecken schwarz oder metallisch.

2'' Kopf roth.

3'' Flügeldecken blau oder grün. (Unterseite, Schildchen und Fühler roth, die langen Fühler schwarz.) — Europa, Kaukasus, Sibirien. **aenea** Schaller.

3' Flügeldecken schwarz.

4'' Körper lang oval, Schildchen schwarz.

5'' Brust und Hinterleib roth. Fühler dunkel. — Oesterreich, Ungarn, Sibirien. **elongata** Lacord.

5' Mittel- und Hinterbrust schwarz.

6'' Bauch roth, Fühler schwarz oder dunkel, die Keule gross und breit. — Europa, Kaukasus. **russica** L.

6' Bauch schwarz, Fühler roth mit dunkler Keule, letztere kleiner, schmäler; oder der Bauch ist braun, die Fühlerkeule kaum dunkler: v. *Ragusae* Reitt. — Mittel- und Süd-Europa, — *T. ruficollis* Lac. nec. Steph. **Lacordairei** Crotch.

4' Körper kurz oval, klein. Schildchen roth. Mittel- und Hinterbrust schwarz, Bauch schwarz oder braun. Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen. Basis des Halsschildes stark doppelbuchtig, Fühlerkeule schmal. — Steiermark, Bosnien. **pygmaea** Kr.

2' Kopf schwarz, Fühler braunroth, zweites bis neuntes Glied

kurz und gedrungen, gleichgeformt, Keule breit parallel, selten angedunkelt.

7'' Mittel-, Hinterbrust und Bauch schwarz, letzterer und Flügeldecken einfarbig, Körperlänge 4—5 *mm.* — Südliches Europa. *T. ruficollis* Steph., *nigriceps* Lac. **melanocephala** Latr.

7' Mittel- und Hinterbrust schwarz, Bauch schwarz, zur Spitze rothbraun, Flügeldecken zur Spitze roth. — Long.: 3 *mm.* Kaukasus: Surampass. **apicipennis** n. sp.

1' Flügeldecken roth oder braunroth.

8'' Der ganze Körper bräunlich-roth, nur die Augen schwarz. Halsschild an den Seiten grob punktirt. — Transcaspien, Turkestan. (Aralsee, Samarkand, Margelan, Aulie-Ata.) **rubrica** Reitt.

8' Roth, die allmälig verbreiterte Fühlerkeule und die Tarsen schwarz. — Meeralpen. Nach Ganglbauer vielleicht aus Madagaskar. **nigritarsis** Reitt.

a' Halsschild hoch, mehr weniger quadratisch, nicht doppelt so breit als lang, so breit als die Basis der Flügeldecken, nach vorn selten mehr verengt als zur Basis und dies fast nur beim ♀. Schildchen kleiner, stark quer, oft quer linienförmig, mindestens doppelt so breit als lang. Halsschild und Flügeldecken der Länge nach besonders gewölbt. Körper klein, parallel, stark gewölbt; Endglied der Maxillartaster beilförmig, aber kaum halb so breit als bei der ersten Gruppe. Fühler einfarbig, mit ziemlich schmaler Keule.

II. Gruppe. Typus *T. Marseuli* Bedel.

1' Kopf schwarz.

2'' Hinterbrust und Bauch schwarz oder schwarzbraun.

3'' Nahtstreif vor der Spitze deutlich und vertieft.

4'' Basis des Halsschildes schwach doppelbuchtig; Halsschild ziemlich dicht und stark, an der Basis kaum stärker punktirt, Hinterwinkel rechteckig, die deutlichen, gut ausgesprochenen Punktstreifen dicht punktirt.

5'' Lang parallel, Flügeldecken reichlich so lang als zusammen breit, Schulterbeule durch die vorn vertiefte fünfte Punktreihe vortretend. — Marocco. **Bedeli** Reitt.

5' Länglich eiförmig, Flügeldecken kaum doppelt so lang als zusammen breit. Schulterbeule nicht vortretend. — Süd-Europa, Kaukasus, Algier. **Marseuli** Bedel.

4' Basis des Halsschildes jederseits tief, fast winkelig ausgebuchtet und daselbst auch die Basaldepression stärker vertieft, die Punktur spärlich, jederseits an der Basis grob, dicht an die Ausbuchtung gedrängt, Hinterwinkel spitzig nach hinten vortretend, fast die Basis der Decken umfassend; die Flügeldecken mit sehr feinen, weitläufig punktirten Reihen.

6'' Flügeldecken schwarz, Schildchen quer, normal, am Ende nicht niedergedrückt, braunroth. Halsschild nach vorn verengt, jederseits an der Basis mit einer kurzen Längsdepression. — Tanger. **rudis** Reitt.

6' Flügeldecken blauschwarz, Schildchen stark quer, fast linear, indem die Apicalecke niedergedrückt erscheint, Halsschild fast quadratisch, an der Basis mit einer in der Mitte nicht unterbrochenen Querfurche. — Spanien, Portugal, Algier. — *T. melanocephala* Lac. non Latr. **cyanescens** Bedel.

3' Der Nahtstreif ist auch im Apicaldrittel nicht im geringsten vertieft. Noch kleiner als *Marseuli*, aber dieser Art ähnlich; die Fühler länger und dünner, auch die Keule schmäler, Glied drei nicht länger als die einschliessenden, Halsschild fast quadratisch, etwas breiter als lang, fein, wenig dicht punktirt, Basis doppelbuchtig; Schildchen (oft rostroth) äusserst quer und kurz, linear; Flügeldecken mit äusserst feinen hinten erloschenen Punktstreifen, die flachen Zwischenräume deutlich dichter als die verwandten Arten punktulirt. Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert. — Long.: 3 bis 3.3 *mm*. — Altaigebirge. **subtilissima** n. sp.

2' Brust und Bauch roth. Schildchen stark transversal, roth, nur der Kopf und die Flügeldecken schwarz.

7'' Halsschild quer rechteckig, stark punktirt, drittes Glied der Fühler länglich. — Obersyrien (Akbes). — W. 1895, 81. **subcylindrica** Reitt.

7' Halsschild nach vorn verengt, fein und weitläufig punktirt, drittes Fühlerglied nicht grösser als die umgebenden. — Kaukasus. — Naturl. Sicil. 1892, 258. **caucasica** Reitt.

1' Kopf roth, Unterseite roth, nur die Flügeldecken schwarz. Schildchen dunkel, an der Spitze niedergedrückt, stark quer, linear. — Griechenland. **Emgei** Reitt.

A' Basis des Halsschildes äusserst fein gerandet, daselbst ohne Querdepression. Körper mehr weniger kurz und breit oval.

III. Gruppe: Typus *T. rufipes* Fbr.

1'' Kopf roth.

2'' Basis der Flügeldecken ungerandet.

3'' Unterseite roth oder gelb. Drittes Glied der Fühler doppelt so lang als das zweite; Keule angedunkelt.

4'' Schildchen gelbroth, Flügeldecken mit feineren Punktstreifen, die Zwischenräume äusserst fein punktirt, Fühlerkeule breit. — Nord- und Mittel-Europa. — *T. scutellaris* Charp. **bicolor** Gyll.

4' Schildchen schwarz, Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume stark, wenig feiner als die Streifen punktirt; Fühlerkeule schmal, zur Spitze breiter werdend. Ungarn: Marmaroscher Comitat. **carpathica** Reitt.

3' Wenigstens die Hinterbrust schwarz. Drittes Fühlerglied nicht oder wenig länger als das zweite; Fühlerkeule schmal, einfarbig hell.

5'' Schildchen, Brust und Hinterleib schwarz. — Nord- und Mittel-Europa, Kaukasus. **lepida** Fald.

5' Schildchen, Epipleuren der Flügeldecken, Hinterbrust und Bauch dunkel rothbraun. — Istrien. **tergestana** Reitt.

2' Basis der Flügeldecken durch eine feine Punktlinie gerandet.

6'' Die Spitze der Flügeldecken roth*) — Araxesthal. **analis** Reitt

6' Flügeldecken einfarbig schwarz.

7'' Schildchen, Hinterbrust und Abdomen schwarz. — Nord- und Mittel-Europa, Kaukasus. **rufipes** F.

7' Schildchen roth, Hinterbrust und Abdomen kastanienbraun. — *T. fusciventris* m. i. l. — Kaukasus, Slavonien. v. ? **swanetica** Reitt.

1' Kopf schwarz, Halsschild gelb, Flügeldecken sowie der grösste Theil der Unterseite schwarz, Basis der Flügeldecken fein gerandet. — Mittel-Europa, Kaukasus. **collaris** Schall.

*) Das erste Exemplar, nach dem die Beschreibung entworfen wurde, war etwas gedrückt und hatte den Thorax über die Basis der Decken geschoben, weshalb man die Basallinie nicht sah. Sie ist aber, wie ich an reinen Stücken entnehme, normal ausgebildet.

Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Strangalia Serv. aus der Verwandtschaft der St. melanura L. und bifasciata Müll.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Anlässlich der Beschreibung einer neuen kaukasischen Art, die vielleicht bisher mit *St. Jaegeri* vermengt wurde, liefere ich eine Uebersicht der mit ihr verwandten Arten, wodurch ihre systematische Stellung besser präcisirt erscheint.

A'' Abdomen ganz schwarz, selten die Spitze des Analsegmentes roth.*)

a'' Halsschild dicht punktirt und ausserdem jederseits vor der Basis mit einer Quergruppe sehr grober Punkte besetzt.

Flügeldecken und Schienen (letztere bis auf die oft angedunkelten Spitzen) braungelb (Stammform); oder die Flügeldecken schwarz und die Schienen braungelb (v. *holosericea* Fabr. [*obscura* Panz.]); oder ganz schwarz, selten die Decken braunschwarz (v. **perobscura** m. n. n.). — Nord- und Mittel-Europa. **pubescens** Fbr.

a' Halsschild vor der Basis ohne ausgesprochener Doppelpunktur.

1'' Fühler und Beine schwarz.

2'' Die Episternen der Hinterbrust wenig gedrängt und ziemlich stark punktirt. Behaarung der Oberseite, besonders des Kopfes und Halsschildes schwarz. Flügeldecken einfarbig roth (v. *purpuripennis* Muls.) oder roth mit schwarzer breiter an der Spitze erweiterter Nahtbinde. — Süd-Spanien, Algier, Marocco. **approximans** Rosenh.

2' Die Episternen der Hinterbrust äusserst fein und gedrängt punktirt. — Flügeldecken kaum einfarbig roth; dieselben beim ♂ braungelb, beim ♀ roth; die Spitze derselben und die Naht beim ♂ schmal, beim ♀ breiter geschwärzt; auch der Seitenrand hinten beim ♂ fein angedunkelt. — Nord- und Mittel-Europa. **melanura** L.

Flügeldecken beim ♂ und ♀ gleichmässig roth, das ♀ wie bei der Stammform gezeichnet, das ♂ an der Spitze kaum geschwärzt, die Seiten nicht deutlich, die Nahtkante wenig angedunkelt. — Spanien: Escorial.

v. **rubellata** n. n.

*) Hierher auch die mir unbekannte *St. syriaca* Pic.; der *verticalis* ähnlich, aber Scheitel und Abdomen schwarz.

Flügeldecken einfarbig gelbroth; die Schienen etwas rostfarbig. — Kaukasus (♂). — Mir unbekannt.

v. **georgiana** Pic.

Kopf und Halsschild dichter punktirt und (sowie der grösste Theil der Oberseite) schwarz behaart, (bei der Stammform der Thorax gelb behaart) Färbung wie bei der Stammform. — Sibirien (Wiluisk, an der Lena; Central-Altai.). v. **melanurella** n. n.

1' Alle Schenkel roth.

3'' Auch die Basis der Schenkel und das erste Fühlerglied zum Theile roth. Halsschild mit feiner, vertiefter Mittellinie und ausserordentlich gedrängt punktirt, matt. — Turkestan. **Hecate** Reitt.

3' Die Basis der Schenkel und die Fühler ganz schwarz. Halsschild dicht und stark punktirt, glänzend, schwarz behaart. Flügeldecken beim ♂ und ♀ roth, beim ♂ an der Spitze schwarz, die Naht und der Seitenrand schmal geschwärzt. Fühler des ♂ so lang als der Körper. Der *L. Jaegeri* ähnlich, aber das Abdomen schwarz und die Flügeldecken auch beim ♂ roth. — Centraler und westlicher Kaukasus, russisch-armenisches Gebirge. **novercalis** n. sp.

A' Abdomen nicht einfarbig schwarz.

b'' Die Apicalränder der Bauchsegmente (mit Ausnahme des letzten) schmal gelb gesäumt. Schwarz, Flügeldecken roth, die Spitze schwarz. — Kaukasus. **limbiventris** Reitt.

b' Abdomen ganz oder zum Theile roth.

1'' Unterseite des Halsschildes einfach punktirt, dazwischen in der Nähe der Hinterecken nicht mit groben Punkten untermengt, selten 1—2 solche schwer erkennbar. Kleinere Arten aus der nächsten Verwandtschaft der *St. bifasciata* Müll.

2'' Kopf einfarbig schwarz.

3'' An den Beinen wenigstens die Schenkel roth. Halsschild schwarz behaart.

4'' Halsschild äusserst gedrängt punktirt; Flügeldecken beim ♂ braungelb, die Spitze derselben, dann die Naht und Seitenrandkante geschwärzt; beim ♀ schwarz, das vordere Drittel oder die vordere Hälfte roth. — Kaukasus. — ♂ *oxyptera* Fald., ♀ *mingrelica* Tourn. **Jägeri** Hummel.

In seltenen Fällen schliesst das schwarze Feld der

Flügeldecken beim ♀ in der Mitte jeder Decke eine ovale rothe Makel ein. — Circassien. v. **fenestrata** n. n.

4' Halsschild auf der Scheibe wenig dicht punktirt, die Flügeldecken roth beim ♂ und die Spitze schwarz; das mir unbekannte ♀ ähnlich gezeichnet wie bei *bifasciata* Müll. — Syrien. **ferruginipes** Pic.

3' Beine schwarz, höchstens die Schienen dunkelbraun.

5'' Halsschild auf der Unterseite bis zu den Vorderhüften dicht punktirt. Flügeldecken zum Theile roth oder braungelb.

Flügeldecken roth, seltener gelbroth, beim ♂ die Spitze schwarz. die Naht hinten schmal angedunkelt; beim ♀ die Spitze, dann eine kurze Querbinde hinter der Mitte, welche an der Naht mit der dunklen Spitze verbunden ist, schwarz. Europa, Kaukasus, Kleinasien. — *St. cruciata* Oliv. **bifasciata** Müll.

Flügeldecken beim ♂ fast einfarbig rostgelb, oder nur die äusserste Spitze geschwärzt. — Südfrankreich. v. ♂ **immaculata** Pic.

Normalfärbung des ♀, Bauch schwärzlich. — Südfrankreich. v. ♀ **nigriventris** Pic.

Die dunkle Apicalmakel und Dorsalbinde des ♀ verbreitert, an den Seiten zusammengeflossen, jede Flügeldecke im schwarzen Grunde eine rothe, subovale Makel einschliessend, die vordere Hälfte der Decken roth. — Baikalien. v. ♀ **Sedakowi** Mannh.

Flügeldecken in beiden Geschlechtern mit breiter schwarzer Suturalbinde, diese an der Basis und Spitze verbreitert. — Syrien: Akbes. v. **nigrosuturalis** Reitt.

Flügeldecken wie bei der vorigen gefärbt, ausserdem die breite schwarze Nahtbinde hinter der Mitte zu einer Querbinde erweitert. — Spanien. v. **lanceolata** Muls.

5' Pleuren des Halsschildes auf der Unterseite neben den Vorderhüften mit punktfreier Stelle. Flügeldecken sowie der grösste Theil des Körpers schwarz und oben schwarz behaart. Halsschild spärlich und fein punktirt. Bauch beim ♀ bis auf die Spitze, beim ♂ nur das 4. und 5. sichtbare Segment zum grösseren Theile roth. — Europa, Kaukasus. **nigra** L.

2' Kopf wenigstens am Scheitel roth.

Halsschild mit einem schwarzen Discoidalflecken und

dunkeln Hinterwinkeln. — Mittel- und Süd-Europa, Kaukasus. **septempunctata** Fbr.

Halsschild einfarbig roth. v. **quinquesignata** Küst.

Halsschild ganz schwarz. — Kaukasus, Kleinasien. v. **suturata** Reiche.

1' Unterseite des Halsschildes zwischen der normalen Punktur mit einer Gruppe grosser Porenpunkte. Grössere Arten aus dem nächsten Verwandtschaftskreise der *St. verticalis* Germ.

6'' Beine schwarz, Kopf schwarz (v. *verticenigra* Pic), meist der Scheitel roth; Halsschild ziemlich fein und dicht punktirt. Schwarz, Scheitel und Abdomen roth. — Illyrien, Dalmatien, Griechenland. **verticalis** Germ.

6' Beine ganz oder zum grössten Theile roth.

7'' Kopf, Halsschild, Schildchen und Unterseite roth und gelb behaart, die schwarzen Fühler und Flügeldecken schwarz behaart. Halsschild fein punktirt. — Syrischer Taurus. v. ? **Adaliae** Reitt.

7' Schwarz, Flügeldecken, Bauch und Beine zum grössten Theile roth. Auf den Flügeldecken Naht und Spitze dunkler, in der Mitte der Seiten mit schwarzem Flecken (Stammform;) oder einfarbig roth (v. *insuturata* Pic). — Türkei, Griechenland, Kleinasien, Syrien. **emmipoda** Muls.

Berichtigung betreffs Spilogaster monticola Czerny.

Von P. **Leander Czerny** in Pfarrkirchen bei Bad Hall.

Nach einer Mittheilung des Herrn Prof. Stein ist die von mir im heurigen Jahrgange dieser Zeitung, pag. 34, als neu aufgestellte *Spilogaster monticola* identisch mit *Syllegopterula Beckeri* Pok. (Verh. d. k. k. Zool.-Bot. Gesellsch. in Wien, Jahrg. 1893, pag. 19) und nach einer Mittheilung des Herrn Prof. Strobl auch mit *Coenosia tuberculiventris* Str. (Die Dipteren von Steiermark, IV. Th. 1898, pag 249 und Beschreibung in der Wien. Ent. Ztg. 1894, pag. 68). Aus dem Gesagten ergibt sich somit folgende Synonymie:

Syliegopterula Beckeri Pok.
syn.: *Coenosia tuberculiventris* Str.
Spilogaster monticola Cz.

Lygaeidae et Pyrrhocoridae novae malesiae.

Auct. **Gustavo Breddin**, Halle (Saale).

Astacops rufipes n. spec.

Coloribus et statura *A. antico* Walk. simillimus, facile distinguitur his notis:

Capite cum oculis quam basi pronoti distincte latiore; oculis longe stylatis; ocellis ab oculis quam inter se duplo longius remotis. Pronoto antrorsum angustato, circa basin partis tertiae apicalis leviter constricto ibique in lateribus prothoracis utrimque sinuatulo; area postcicatricali distincte punctata. Corio cum clavo minute punctulato-rugosulo. Rostro coxarum intermediarum marginem anticum vix attingente. Articulo basali tarsorum posticorum quam articulis duobus apicalibus simul sumptis paulo longiore.

Niger. Antennarum articulo primo, capite, pronoti parte stricturam sita cum parte antica prostethii, rostro (apice excepto), sternis, pedibus abdomineque dilute sanguineis; ventris parte basali (limbo laterali vittaque mediana exceptis) nigra. Scutelli carinis sordide lutescentibus. Membrana unicolori, fuscescenti. (Antennarum articulis duobus apicalibus in individuis descriptis mutilatis). Long. corp. $6^4/_5$—$7^4/_5$ *mm*; lat. hum. $2^1/_4$—$2^1/_2$ *mm*. Nova Guinea (Finschhafen). Coll. auct.

Astacops notaticeps n. spec.

Capite cum oculis quam basi pronoti paululo latiore; oculis modice stylatis; ocellis ab oculis quam inter se longius remotis. Pronoto antrorsum leviter angustato; ante basin partis tertiae apicalis leviuscule transversaliter impresso; area postcicatricali distincte punctata. Antennarum articulis secundo tertioque fere aequilongis, quarto omnium longe maximo. Rostro basin coxarum posticarum attingente. Articulo primo tarsorum posticorum quam apicalibus duobus simul sumptis paulo longiore. — Nigro-piceus, breviter griseo-pilosus. Pronoti parte antica cicatricali, capite pectoreque dilute aurantiaco-flavis. Capitis superioris vitta mediana, retrorsum sensim dilatata et etiam pronoti aream cicatricalem percurrente, antennis, rostro, pleurorum limbis angustis posticis, sternis abdomineque vel nigris vel piceo-nigricantibus. Ventris limbo latissimo cum limbo angusto connexivi luteo-albo.

Pedibus dilute piceis; femoribus lutescentibus, intus diffuse fusco-vittatis. Carinis scutelli obsolete lutescentibus. Membrana unicolori, fuscescenti. Long. corp. $8^1/_4$; lat. hum. $2^1/_4$ *mm*. Sumbawa. Coll. auct.

Astacops gracilis n. spec.

♂. Coloribus fere ut in *A. australi* Boisd. dispositis, at species multo debilior atque gracilior. Capite quam basi pronoti latiore; oculis sat longe stylatis; ocellis ab oculis quam inter se paulo minus quam duplo longius distantibus. Pronoto antrorsum distincte angustato, sat longe ante medium transverse impresso; area postcicatricali impunctata. Antennis gracilibus; articulo secundo quam tertio paululo longiore, hoc et quarto aequilongis. Rostro inter coxas posticas extenso. Tarsorum posticorum articulo primo quam duobus apicalibus simul sumptis paulo minus quam duplo longiore. — Saturate sanguineus, albido-tomentosus. Antennarum articulis tribus apicalibus, rostro, trochanteribus cum basi femorum tibiisque apicem versus et tarsis laete stramineis. Ventre luteo-albo. Huius disco longitrorsum limboque angusto laterali, dorso abdominis, pectore, rostri apice, limbo costali corii ante apicem, scutello pronotique area cicatricali nigris. Membranae dimidio basali fusco, apicali hyalino. Long. corp. $8^1/_4$ *mm*; lat. hum. $2^1/_4$ *mm*. Halmahera (Todaha, leg. Kükenthal, 1. Mai 1894). Mus. Francof.

Physopelta dubia n. spec.

Formae alatae *Ph.* (*Iphitae*) *limbatae* Stål, quam ex insula Sumatra recepi, simillima; vix differt nisi tibiis anticis infra haud nisi obsoletissime sulcatis ibique in utroque sexu spinis nonnullis (4—7) fortibus, breviter conicis armatis. Femoribus eorundem pedum subtus apicem versus in latere interiore spinis duabus minoribus unaque maiore subapicali armatis. Scutelli basi triangulariter distincte depressa. Ventre late aurantiaco-limbato. Capite pedibusque totis (cum geniculis, femorum basi, trochanteribus et coxis) piceo-nigris. Hemelytris alisque in omnibus, quae vidi, speciminibus completis. Long. corp. cum memb. $21^1/_2 - 25$ *mm*; lat. hum. $6^1/_2 - 7^1/_2$ *mm*. Nova Guinea (Astrolabe Bai). Coll. auct.

Physopelta elegantula n. spec.

♀. *Ph. villosae* m. sumatranae similis et affinis. Corpore, ut in illa specie, parvo, dense villoso, antennis brevibus inci-

suris ventris quarta et quinta latera versus valde antrorsum curvatis; quarta obsoletius, quinta distincte usque ad abdominis marginem perducta. Capite quam in *Ph. villosa* multo breviore, distincte transverso. Pronoto quam longitudine sua fere duplo latiore, antrorsum paulo angustato; marginibus paulo pone medium late leviterque (minus profunde quam in *Ph. villosa*) sinuatis; parte marginis ante sinum sita leviter rotundata. Pronoto impressione transversa punctata fere dimidiato; area antica longitudinaliter modice convexa, impunctata, extus utrimque a margine ipso anguste callose elevato serie punctulorum separata; area posteriore planiuscula, marginibus subcallosis exceptis dense fortiterque punctata. Scutello obsoletius punctato, medio pone basin subimpresso. Hemelytris punctatis. Articulo basali tarsorum posticorum quam apicalibus duobus simul sumptis duplo longiore. Antennis quam in *Ph. villosa* paulo brevioribus et crassioribus.

P i c e o - n i g r a, lutescenti-griseo-pilosa. Pronoti angulis humeralibus (nec margine tantum humerali), corii limbo costali basin versus sensim dilatato ibique supra corii et clavi basin extenso anguloque lato apicali corii nec non ventris limbo usque ad apicem segmenti ventralis quinti l a e t e a u r a n t i a c o - r u b r i s, reliquo ventre piceo. Membrana nigra. Antennarum articulo quarto luteo-albo; parte apicali circiter tertia basique ipsa fuscis. L o n g. corp. $7^1/_2$ *mm*; l a t. hum. $2^4/_5$ *mm*. — K e y - I n s e l n.

Limbo rubro corii basi apiceque introrsum valde dilatato primo intuitu a *Ph. villosa* differt.

Antilochus immundulus n. sp.

♂. Statura fere *A. histrionici* Stål, nisi paululo brevior ac proportionaliter latior. Capite minutissime ruguloso. Pronoto circa medium linea impressa transversa, punctata dimidiato; area cicatricali subconvexa, glabra; area collari densissime punctulata: area pronoti postica fortiuscule et sat remote punctata; marginibus pronoti lateralibus (ut in *A. histrionico*) subcalloso-convexiusculis, nec leminato-reflexis. Corio clavoque sat dense fortiterque punctatis, margine costali subreflexo, glabro. Rostro inter coxas intermedias extenso; articulo secundo articulis duobus apicalibus simul sumptis aequilongo. Femoribus anticis subtus serie unica spinularum apicem versus longitudine crescentium armatis.

Corpore supra rufescenti-piceo-brunneo. Capite superno, rostri apice, pedibus abdomineque piceis; pectore rostrique basi dilutioribus. Limbo angusto antico pronoti limboque laterali pronoti, corii, pectoris et ventris nec non dorso abdominis aurantiaco-rubris. Antennis nigris, articulo quarto piceo. Membrana sordide fusca, limbo ipso dilutiore. Long. corp. cum memb. $16^1/_2$ *mm*; lat. hum. $5^1/_3$ *mm*.

♂. Segmento genitali, fere ut in *A. histrionico*, convexo, maximo, distincte latiore quam longiore. Ins. Dammer. Coll. auct.

Dindymus daiacus n. spec.

Species elegans, *D. albicorni* Fab. valde similis, differt area postica pronoti nitida, magis minusve densius punctata, corio sat fortiter et remote punctato (nec densissime punctulato) et clavo quoque hic, quam in *D. albicorni*, distincte fortius punctato. Limbo postico pronoti (ante humeros ipsos decurtato) eburneo, vel rarius toto nigro (nunquam eburneo-bimaculato). Acetabulis intermediis extus vel macula eburnea destitutis vel rarius macula minutissima instructis; acetabulis anticis antice atque subintrorsum (nec, ut in aliis speciebus, extus circa rimulam fissuralem!) eburneo-maculatis. Antennarum articulis tribus basalibus omnino piceo-nigris; apice articuli quarti latius infuscato. Long. corp. 9—13 *mm*. Banguey ins. (prope Borneo, 15 specim. examinavi). Coll. auct.

Dysdercus cingulatus Fab. auct.

Sub hoc nomine ab auctoribus duae species confunduntur, simillimae quidem inter se, tamen haud difficulter distinguendae his notis:

D. cingulatus Fab.

(= *Pyrrhocoris Koenigii* Fab. H.-Schäffer, Wanz. Ins. II. pag. 12, Fig. 122).

Corpore maiore; capite nitido, quam in *D. poecilo* H.-S. nonnihil longiore, antrorsum acutius prominente. Pronoto obsoletius punctato. Corio semper nigro-notato (vel unimaculato, vel fasciato); macula rotundata ad apicem rimulae plicatoriae posita et ab hac rimula rite dimidiata, a margine costali et ab angulo interiore corii fere aeque longe distante. Long. $12^1/_2$—18 *mm*.

In speciminibus e Nova Guinea reportatis macula corii transversaliter ovata est, in speciminibus in insulis Key inventis corium pro macula fasciam nigram percurrentem exhibet; hanc varietatem insignem distinguo hoc modo:

var. **ornatus** n. Corio fascia lata percurrente (circa medium nonnihil latiore) notato. Area postcicatricali pronoti maculis duabus discalibus magnis fuscis, saepe in unam confluentibus, raro obsoletis notata. Clavo apicem versus fuscescenti. Ventre latera versus magis minusve nigro-rubro.

Specimina vidi reportata ex India septentr., Sumatra (Dohrn), Borneo (1 specim.), Banguey, Balabac, Iolo (individua minuscula), Talaur ins. (1 specim.), Celebes (Sarasin), Halmahera (Kükenthal), Iava, Banda maior, ins. Key (var. *ornatus*), N. Guinea (Milne Bai).

D. poecilus H.-S.

(= *Pyrrhocoris poecilus* Herr.-Schäffer, Wanz. Ins. VII. pag. 17, Fig. 699).

Corpore minore; capite opaco, quam in *D. cingulato* Fab. breviore atque obtusiore. Pronoto semper distincte punctato. Corio vel nigro-maculato, vel omnino concolori, vel eius dimidio toto interiore nigro; macula rotundata, cum adest, inter apicem rimulae plicatoriae et basin areolae interioris membranae posita, angulo interiori corii quam margini costali multo magis approximata suturamque membranalem semper attingente. Long $8^1/_2$—12 *mm*. — Macula corii rarius transversa, subfasciiformi (ut in Fig. 699 H.-Schaefferi), semper tamen a margine costali longe remota suturamque membranalem circa basin areolae interioris arcte attingente.

var. **simplex** n. Corio immaculato.

var. **semifuscus** n. Corii dimidio interiore nigro.

Specimina vidi reportata ex Sikkim (1 specim.; an patria correcta?), Sumatra (H. Dohrn), Borneo (Kina Balu, 1 specim.), Balabac, Palawan, Iolo (formo typica cum var. *simplex* et *semifuscus*), Java, Banda maior*).

*) Beide Arten kommen demnach an den meisten Stellen zusammen vor, doch scheint *D. poecilus* in der papuensischen Region zu fehlen. Oft habe ich Pärchen in copula gesehen, doch niemals beide Arten mit einander vermischt.

Uebersicht der Coeliodes-Arten aus dem Coleopteren-Subgenus Cidnorrhinus Thoms.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren)

1'' Flügeldecken mit grossen zahnförmigen Höckern auf den Zwischenräumen der Flügeldecken; Halsschild an den Seiten ohne oder mit undeutlichem Höcker. — Arten aus Sibirien.

2'' Halsschild mit winzigem Seitenhöcker, Flügeldecken spärlich beschuppt. — Daurien. **radula** Hochh.

2' Halsschild ohne Spur eines Seitenhöckers, Flügeldecken ohne Beschuppung. — Irkutsk. (Ex Faust.) **asperulus** Fst.

1' Flügeldecken ohne oder nur mit kleinen, dichten, körnchenartigen Dörnchen oder Unebenheiten besetzt, Halsschild mit deutlichem Seitenrandhöcker.

3'' Halsschild sehr dicht und grob, fast grubig punktirt, die Zwischenräume der Flügeldecken mit einer Reihe dörnchenförmiger Körner besetzt. Die Seiten der Mittelbrust und die Episternen der Hinterbrust viel dichter weiss beschuppt als der übrige Theil der Unterseite.

4'' Rüssel die Mittelbrust überragend, Kopf mit feiner Mittelfurche; Flügeldecken länger als zusammen breit, mit weiss beschupptem Scutellarfleck und einzelnen weissen Schüppchen in den Zwischenräumen, das ganze Pygidium von den Flügeldecken unbedeckt. — Alexandergebirge: Tokmak. **rhinoncoides** n. sp.

4' Rüssel die Mittelbrust nicht überragend, Kopf ohne Mittelfurche, Flügeldecken nicht länger als zusammen breit, mit weiss beschupptem Scutellarflecken. Die Zwischenräume mit feiner, deutlicher Haarreihe, jene ohne Beschuppung, die Basis des Pygidiums bedeckt. — Ungarn. **Kaufmanni** n. sp.

3' Halsschild dicht und stark punktirt, die Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen eben, ohne Höckerchen, meist zweifärbig beschuppt. — Europa, Sibirien. — *Coel. urticae* Scop. **quadrimaculatus** L.

Cidnorrhinus Kaufmanni n. sp.

Von sehr kurzem, gedrungenem Körperbaue; an *Rhinoncus* sehr erinnernd, aber durch die gezähnten Schenkel und den längeren, den Hinterrand der Mittelbrust erreichenden Rüssel

von diesem verschieden; schwarz, Fühler und Beine rostbraun, die Schenkel nicht oder wenig dunkler. Rüssel leicht gebogen, an der Basis dicht, zur Spitze feiner und spärlicher punktirt. Stirn dicht runzelig punktirt, ohne Mittelrinne. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, quer, nach vorne mehr verengt, dicht hinter der Mitte am breitesten, mit deutlicher Lateralbeule, diese dorsalwärts gelegen, sehr grob und dicht punktirt, mit nach vorne seichter werdender Mittelfurche, äusserst fein behaart, an den Seiten mit einzelnen weissen, länglichen Schuppen bedeckt. Flügeldecken nicht länger als zusammen breit, an den Seiten gerundet und zur Spitze wenig verengt, mit stumpf vortretender Schulterbeule, oben gestreift, die Zwischenräume mit einer dichten dörnchenförmigen Körnerreihe und kurzer greiser Reihe feiner Härchen, ausser dem weiss beschupptem Scutellarflecken ohne Schüppchen dazwischen. Pygidium dicht und stark punktirt, fast kahl, die Basis von den Flügeldecken überdeckt. Unterseite spärlich mit etwas länglichen, weissen Schuppen bedeckt, der Aussenrand des Mesosternums und die Episternen der Hinterbrust dicht weiss beschuppt. Auch die Schuppen auf der Mittelbrust sind etwas dichter zusammengedrängt. Beine kräftig, die Schenkel mit starkem Zähnchen. — Long. 2.5 *mm*.

Ungarn: Von Herrn Dr. Ernst Kaufmann bei Scabolcs in Mehrzahl gesammelt und ihm zu Ehren benannt.

Cidnorrhinus rhinoncoides n. sp.

Schwarzbraun, die Flügeldecken zur Spitze heller braun, die Fühler und Beine braungelb, die Schenkel schwach getrübt, das Klauenglied an der Spitze dunkler. Rüssel gebogen, dicht rugulos punktirt, an der Spitze rostroth. Kopf stark und dicht runzelig punktirt, mit einer spärlich beschuppten Mittelfurche. Halschild breiter als lang, viel schmäler als die Flügeldecken, hinter der Mitte am breitesten, mit stumpfen Lateralhöckern, diese etwas dorsalwärts gelegen, sehr grob und dicht punktirt, mit deutlicher vorn verflachter Mittelfurche; diese und die Seiten spärlich mit länglichen weissen Schüppchen besetzt, die Spitze schwach abgeschnürt. Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, nach hinten stark verengt, das Pygidium freilassend, mit stumpfer Schulterbeule, gestreift, die Zwischenräume gewölbt und mit einer dichten Reihe dörnchenartiger Körnchen besetzt, ausserdem mit einer sehr feinen, kurzen, wenig auffälligen Haarreihe; an der Naht vorne ein dichter länglicher, weisser Schuppen-

fleck, sonst nur mit sehr vereinzelten, oft kaum sichtbaren Schüppchen. Unterseite weiss, wenig dicht beschuppt, die Schuppen länger als breit, die Seiten der Mittelbrust und die Episternen der Hinterbrust sehr dicht weiss beschuppt. Beine sehr lang. Long.: 3 *mm*. — Alexandergebirge: Tokmak.

LITERATUR.

Allgemeines.

Lucas Rob. & Seidlitz G. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1898. (Erste Hälfte, Bogen 1—21. — Berlin 1900, Nicolaische Verlagsbuchhandlung [R. Stricker], Preis 24 Mk.)

Dr. Robert Lucas ist der Verfasser des allgemeinen Theiles des reichlichen Stoffes, welcher nach den verschiedensten Gesichtspunkten übersichtlich zusammengestellt erscheint und woran sich aus interessanten Arbeiten selbst kurze Auszüge oder Referate schliessen. — Dr. G. Seidlitz ist Verfasser des speciellen Theiles, der im vorliegenden Bande nur die Coleoptera enthält. Vor der systematisch geordneten Uebersicht der grossen Arbeitsleistung dieses Jahres werden sämmtliche Arbeiten nach den Autoren und Titeln, dann nach Autoren geographisch, endlich nach dem Inhalte ihrer Arbeiten geordnet, in übersichtlichen Zusammenstellungen gebracht. Es steckt in einem solchen Berichte eine immense Fülle von Mühe und Arbeit, die darauf abzielt, uns die Uebersicht der Jahresliteratur leichter zu ermöglichen, wofür wir den Autoren innig dankbar sind. *Edm. Reitter.*

Coleoptera.

Schilsky J. Die Käfer Europa's. (Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz; fortgesetzt von J. Schilsky. 37. Heft. Nürnberg 1901. Verlag von Bauer und Raspe.)

Der Verfasser beschreibt in diesem Hefte Nachträge, meist neue Arten der *Dasytinen*, dann der *Anobiiden, Sphindiden, Mordelliden*; darauf folgen die Beschreibungen der *Scraptia*-Arten, endlich eine Bearbeitung der *Cioiden*; zu den letzteren liefert derselbe auch eine gute Bestimmungs-Tabelle. *Edm. Reitter.*

Notizen.

Die 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte findet am 22. bis 28. September 1901 in Hamburg statt. Anmeldungen und Vorträge sind zu richten an: Director Professor Dr. K. Kraepelin, Naturhistorisches Museum, bis 15. Mai. Herr Oberlehrer R. Timm ist der Einführende für Entomologie. Bureau der Geschäftsführung: Physikalisches Staatslaboratorium, Jungiusstrasse in Hamburg.

† Major Runge aus Lauenburg, ein bekannter Coleopterologe, starb am 1. December 1900 in Danzig. — Seine Coleopteren-Sammlung wünscht die Witwe zu verkaufen.

P. Julian Walter, erster Vice-Präsident der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, starb in Prag im 75. Lebensjahre.

Druck von Julius Pasternak in Mödling.

Ueber die Dipterengenera Ctenulus Rond. und Ectinocera Zett.

Von **Friedrich Hendel** in Wien.

(Hieza Tafel II.)

I. **Ctenulus** Rond. Prodr. I. 107. (1856). Ann. Soc. Nat. Mod. 1877. 53.

(*Melanochira* Schin. Faun. austr. II. 283. Note.)

Habitu generis Ectinocerae Zett.

Articulus antennarum tertius secundo ter longior, apicem versus non acuminatus sed post aristam aeque latus, apice obtusus et breviter penicillatus; articulus secundus utrinque setulosus. — Aristae articulus primus incrassatus, secundus pilosus, dimidio basali superne longe pectinatus. — Interfrontalia) non perspicua; margo frontis anterior ad antennas productus, lunulam totam tegens. — Margines oculorum ab antico visi infra antennas in forma „S" curvati et valde inter se approximati. — Peristomium modice longum ($^1/_5$ altitudinis oculi), infra oculos pilis antrorsum flexis instructum; facies a latere visa perpendicularis, subrecta; carina facialis (clypeus) versus marginem oralem non aut vix dilatata. — Setae dorsocentrales 4—5, antrorsum decrescendentes, setis scutellaribus 4 marginalibus; sternopleurae pilosae, seta unica erecta instructae. Seta praesuturalis adest. — Segmenta abdominalia in mar. 5, in fem 6 perspicua, macrochaetis destituta; segmentum sextum abbreviatum. — Femora antica abdomine longiora, non incrassata. — Alae abdomen longe superantes; vena longitudinalis prima ante nervum transv. parv. costam attingens; vena transvers. post. recta.* *Species* typ. *distinctus* Mg.

Stirnmittelleiste unsichtbar, weil der ganze Mitteltheil der Stirne matt ist. Stirn-

*) Rob.-Desv. — Vergleiche meine „Untersuchungen über die europ. Tetanocera-Arten", Verh. d. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 1900. pag. 323.

vorderrand bis zur Fühlerwurzel vorgezogen, die Lunula bedeckend. Stirne im Profil nicht vorragend, nach vorne verschmälert, Augenränder gegen die Fühlerwurzel zu convergierend, neben denselben von vorne gesehen S-förmig einwärts geschwungen und unter den Fühlern stark genähert, Gesicht daher verengt, schmal. Gesichtleiste (clypeus) wenig breiter als ein Drittel der Gesichtsbreite, unten kaum breiter werdend. Profil gerade, Mund nicht vortretend, ohne Vibrissen. Backen schmal, ein Fünftel der Augenhöhe, unten gerade, mit nach vorne gebogenen, feinen Haaren bedeckt, welche deutlich über das Profil vorragen. Wangenscheitelplatten an den oberen zwei Dritteln des Augenrandes liegend, schmal. Ein Postverticalpaar, zwei Verticalpaare, ein Ocellarpaar und zwei Orbitalborsten jederseits, wie bei *Tetanocera*.

Fühler über der Augenmitte sitzend, an der Basis stark genähert, wagrecht vorgestreckt und seitlich zusammengedrückt. Erstes Glied deutlich, drittes mehr als dreimal so lang wie das zweite. Der Oberrand desselben nach der etwas vor dem ersten Drittel stehenden Borste concav ausgebuchtet, der Unterrand parallel dem Oberrande convex, das Ende des dritten Gliedes daher nicht zugespitzt, sondern gleichbreit bleibend. Spitze abgerundet, fein, aber deutlich abstehend pinselartig behaart. Zweites Fühlerglied oben und unten beborstet. Arista so lang als die Fühler, Basalglied verdickt, letztes Glied dünn, feinhaarig, an der Basalhälfte der Oberseite lang gefiedert (gekämmt). — Rüssel normal, Taster fadenförmig.

Chaetotaxie.

Thoraxrücken: I. Humerale 1 – 2, Notopleurale 2, Praesuturale 1, klein.

II. Supraalare undeutlich sichtbar.

III. Praescutellarpaar fehlend; nur die Centralregion des Rückens ist kurz behaart; die Dorsocentralreihe besteht jederseits aus mehreren von hinten nach vorn zu an Grösse abnehmenden Borsten (4—5); die letzten zwei aber auffallend stärker.

Pleuren: Prothoracale o; Pleuren nackt, glänzend; nur die Sternopleuren behaart, oben mit einer langen, dünnen, senk-

recht abstehenden Borste; auch unter der Flügelwurzel (Pteropleura) 2—3 feine Borsten.

Quernaht des Rückens nur seitlich sichtbar, in der Mitte breit unterbrochen.

Flügelschüppchen sehr klein, bewimpert.

Abdomen wie bei *Tetanocera* im allgemeinen gebildet, aber beim Weibchen mit sechs deutlich sichtbaren Ringen; sechstes Segment verkürzt, siebentes schon eingezogen. Die beiden Afterglieder des ♂ klein, behaart, nicht dicker als der Hinterleib. Die dazugehörigen (6. und 7.) Bauchplatten fehlen oder sind wie bei *Tetanocera* in zwei Paar Anhänge verwandelt, von denen aber nur ein Paar sichtbar ist und den Spalt des siebenten Tergits ausfüllt. Die ersten fünf Bauchplatten gross; die Zwischenmembran nur schmal. Behaarung des Hinterleibes nur fein. Grössere Borsten sind nirgends vorhanden.

Beine relativ lang, arm- und schwachborstig. Oberseite der langen Vorderhüften und der Vorderschenkel mit einer Borstenreihe, Unterseite der letzteren ziemlich lang feinhaarig gewimpert; Mittelschenkel mit einer Borste an der Vorderseite; Hinterschenkel nicht immer mit einer Borste oben vor der Spitze; Präapicalborsten der Schienen und Borstenkranz am Ende der Mittelschienen fein.

Hinterschenkel nicht verdickt, länger als der Hinterleib. Pulvillen und Klauen sehr klein; letztere beim ♂ kaum etwas länger. — Vorderhüften stark verlängert.

Flügel fast zweimal so lang als der Hinterleib; erste Längsader weit vor der kleinen Querader bogenförmig in die Costa einmündend. Sechste Längsader deutlich vor dem Flügelrande abgekürzt. Hintere Querader gerade.

Ct. distinctus Mg. Syst. B. VI. 106. (non Schin.)

♂♀; *Statura minore; colore nigro, subnitido; pedibus longis flavis partim nigris. Oculis rotundatis, semifasciatis seu unicoloribus. Articuli bini primi antennarum testacei, tertius apice ± niger, basi testaceus; arista albicans; frons tota nigra opaca, periorbitis argenteo-micantibus; alis cinereo-hyalinis, venulis transversis vix dilutissime fusco-circumdatis; thorax unicolor non striatus. — Long. 2·5—3 mm.**) *Patria: Europa sept. et med.*

*) Vom Hinterleibsende bis zur Spitze der Fühler.

K o p f: Stirne und Hinterkopf ganz matt schwarz; Wangenscheitelplatten nicht glänzend, weissschimmernd. Gesicht, Wangen und Backen gelb; Gesichtsleiste theils glänzend gelb oder glänzend schwarz; Wangen silberschimmernd. Taster sowie der Rüssel gelblichweiss. Erstes und zweites Fühlerglied, sowie die Basis des dritten gelb, der Rest schwarz. Arista weisslich, ebenso die Befiederung derselben. Die Kammfiedern oben schwarz. Augen*) schwärzlich erzgrün, der Hinterrand und eine bis zur Mitte reichende, undeutliche Halbbinde violett schimmernd.

T h o r a x: Rücken braunschwarz, etwas graulich bereift, daher matt. Längsstriemen nicht sichtbar. Pleuren glänzend schwarz. Sternopleuren oben silberschimmernd. Schüppchen des Flügels hell gewimpert. Schwinger schwefelgelb.

H ü f t e n u n d B e i n e weissgelb. An den Vorderbeinen sind die Spitzenhälfte der Schenkel, die Schienen und die ersten drei Fussglieder schwarz. Das letzte krallentragende und die Spitze des vorletzten contrastirend weisslich; Hinterschienen an der Wurzel etwas gebräunt.

H i n t e r l e i b schwarzbraun, an den Seiten der Basis oft lichter braun, durchscheinend. Macrochäten nirgends vorhanden.

F l ü g e l gleichmässig graulich hyalin, die beiden Queradern mit kaum sichtbarem dunkleren Schatten umgeben. Hintere Querader im ersten Drittel zwischen kleiner Querader und Flügelrand stehend.

♂: Die ersten fünf Segmente gleichlang; sechster und siebenter Tergit (Afterglieder) nicht verdickt, klein, beide behaart; siebenter tiefschwarz matt, hufeisenförmig; sechster kappenartig, mit abgerundeten Ecken. Trennungsnaht schief liegend, von oben nach unten. Der Längsspalt des siebenten Tergits wird von zwei kleinen gelben, fadenförmigen Anhängseln ausgefällt.

♀: Die ersten fünf Segmente gleichlang, sechstes aber noch sichtbar, wenn auch verkürzt; untere Legeklappe schwarz, elliptisch, ziemlich wagrecht vorstehend; obere in einen gelben Zipfel endend. Beide Klappen aber klein, nicht auffallend durch besondere Grösse.

Die Art wurde im Grase eines mit Geröll bedeckten Bachbettes (19. VI.) und auf Sumpfwiesen bei P f a r r k i r c h e n bei Bad H a l l in Oberösterreich von Herrn Pfarrer *P.* L e -

*) Bei aufgeweichten Stücken.

ander Czerny, dem wir schon mehrere interessante Beiträge zur Kenntnis unserer heimischen Dipterenfauna verdanken und von dem wir noch solche zu erhoffen haben, gefangen und mir zur Determination überschickt.

Anmerkung. Ich halte obige Art für diejenige Fliege, welche Meigen l. c. und Zetterstett (Dipt. Scand. VI. 2419) als *Opomyza distincta* beschrieben haben, obwohl sie eine deutliche sogenannte doppelte erste Längsader besitzt. Die gleichnamige Art Schiner's (Faun. austr. II. 285) fällt mit *Opomyza pectoralis* Zett. l. c. p. 2420 zusammen, welch' letztere bloss Rondani kannte *Ctenulus pectoralis* Z. befindet sich in der kaiserl. Sammlung in Wien und unterscheidet sich, wie Rondani im Ann. Soc. Nat. Mod. 1877. 51. angibt. *Ctenulus* Rond. hat vor *Melanochira* Schin. die Priorität — Auf die von den Autoren theils zu *Sciomyza*, theils zu *Opomyza* gestellten Arten: *leucopeza* Mg., *nigrimana* Mg, *atriseta* Lw., *glabricula* Fll., *brevipennis* Zett. etc., welche der Gattung *Ctenulus* R. sehr nahe stehen, werde ich in meiner Bearbeitung der paläaretischen Sciomyzaarten noch zurückkommen.

II. **Ectinocera Zett.**

Descriptioni huius generis, in opere „Dipt. Scand." Tom. V. p. 2147 (1846) addendum:

Interfrontalibus perspicuis nitidis, antrorsum attenuatis, margine oculorum ab antico viso non formae „S" curvato; peristoma $^1/_2$ altitudinis oculi, pilis absentibus; facies a latere visa non recta, margine oris producto; carina facialis (clypeus) versus marginem oralem bilatior; seta sternopleuralis deest, praesuturalis adest; femoribus posticis abdomen non superantibus; segmentis abdominalibus in mar. 5, in fem. 7 perspicuis, binis ultimis feminae abbreviatis. Vena longitudinalis prima post nervum transv. parv. costam attingens.

Articulo antennarum tertio apice non penicillato, arista biarticulata, usque ad medium nuda et incrassata, apice attenuata et pubescens.

Ceteris notis non Ctenulo distinguenda.

Spec. typ.: borealis Zett.

Stirnmittelleiste sichtbar, ein Drittel der Stirne breit, glänzend, sich nach vorne verjüngend; Lunula vom Stirnrande bedeckt; Stirne nicht vorgezogen, nach vorn etwas verschmälert, Augenränder von vorn gesehen unter den Fühlern etwas genähert, jedoch nicht S-förmig geschwungen, Gesicht nicht so stark verengt wie bei *Ctenulus*. Gesichtsleiste ca. die Hälfte des Gesichtes breit, unten aufs doppelte verbreitert. Profil winkelig ge-

brochen, mit vorspringendem Mundrande, Vibrissen fehlend. Backen mehr als ein Drittel der Augenhöhe breit, nackt erscheinend, Unterrand wenig gewölbt. Wangenscheitelplatten und Kopfborsten wie bei *Ctenulus*. Fühler der Augenmitte gegenüber, vorgestreckt; allgemeine Form und Länge wie bei der obigen Gattung.*) Spitze des dritten Fühlergliedes nackt, zweites Glied beiderseits beborstet. Arista etwas länger als das dritte Fühlerglied, deutlich zweigliedrig, bis zur Mitte verdickt und bei 20facher Vergrösserung an der Basis kaum, an der Spitze deutlich pubescent. — Rüssel normal, Taster fadenförmig.

Chaetotaxie wie bei *Ctenulus*, doch fehlt eine stärkere Sternopleuralborste und die Pteropleuralborsten, und sind nur die letzten zwei Borsten der Dorsocentralreihe deutlich vorhanden. Supraalare zwei. Die Sternopleuren zeigen auch meist einige längere Härchen auf der Mitte, die aber mit Borsten nicht verwechselt werden können. Quernaht und Flügelschüppchen wie bei der vorigen Gattung.

Abdomen des ♂ wie bei *Ctenulus* beschrieben, aber beim ♀ mit sieben deutlich sichtbaren Ringen; sechstes und siebentes Segment verkürzt, die übrigen gleich lang. Der After des ♂ stark kolbig verdickt und wie der ganze Hinterleib fein behaart, ohne stärkere Borsten. Hinter der fünften Bauchplatte des ♂ ein Paar kurze löffelförmige (6. Platte) und im Spalte des siebenten Tergits ein Paar fadenförmige Anhänge (7. Platte) sichtbar. Die Beine wie bei der vorigen Gattung, nur fehlt die feine Bewimperung an der Unterseite der Vorderschienen und enden die Hinterschenkel vor der Hinterleibsspitze. Klauen und Pulvillen bei ♂ und ♀ gleich klein.

Flügel $1^1/_2$ mal so lang als der Hinterleib. Erste Längsader deutlich hinter der kleinen Querader gerade in die Costa mündend. Sechste Längsader wenigstens als Falte den Flügelrand erreichend. Hintere Querader gerade.

E. borealis Zett.

Zett. Insect. Lappon. 743. 1. ♀ — *Zett. Dipt. Scandin.* V. 2148, 1 ♀ — *E. Bonsdorff, Finlands Tvåvingade Insecter (Diptera) Helsingfors* 1861, 86. 159. — *Schiner, Faun. austr.*

*) Siehe Tafel II.

II. (1864), 25, 385. – *Siebke, Catalogus Dipter. Norwegiae, Christiania* (1877), 145. — *Ectinocera vicaria* Pok. ♂. Verhand. der Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 1887, pag. 418.

♂♀: *Differt a Ct. distincto praeter characteribus generis indicatis: fronte antice luteo-marginata, in medio nitida; thorace lineis 2 atris; nervis alae magis infuscatis.*

Long. 4—5 *mm.* — *Patria*: *Europa septemtrionalis et Alpes Teriolis.*

Kopf: Stirnstrieme mattschwarz, sammtartig; Stirnmittelleiste und die Wangenscheitelplatten glänzendschwarz; am Stirnvorderrande quer über der Fühlerbasis ein gelbes Band; Hinterkopf schwarz, wachsglänzend; Wangen und Backen gelb, weisschimmernd; Gesichtsleiste glänzend-schwarz (bei sieben Stücken). Cerebrale mit zwei weisslichen Flecken. Fühler weissgelb, das dritte Glied gegen die Spitze zu mehr und mehr verdunkelt, gebräunt. Arista weisslich gelb, die Spitze weiss. Augen einfarbig erzbraun. — Taster und Rüssel gelblich, an der Spitze beide mehr weniger verdunkelt. Stirne des ♂ vorn etwas stärker verengt als beim ♀.

Thorax: Rücken glänzend braunschwarz; Centralregion durch eine gelblich-graue Bestäubung, welche zwei deutliche Längsstriemen der Grundfarbe freilässt, matt; Schildchen ebenso bestäubt. Pleuren glänzend schwarzbraun, das Braune vorherrschend. Sterno- und Hypopleuren oben breit silberschimmernd. Flügelschüppchen hell gewimpert. Schwinger weisslich oder weisslich-gelb. Schildchenborsten fast aufrecht.

Hüften und Beine weissgelb. Vorderhüften weissschimmernd. An den Vorderbeinen sind das Spitzendrittel der Schenkel mit Ausnahme des Knies, die Schienen und alle Tarsen schwärzlich; an den beiden hinteren Beinpaaren erscheinen nur die Tarsen mehr weniger verdunkelt. Bei manchen Stücken sind auch die Hinterschienen und ein Fleck auf der Spitze der Hinterschenkel dunkler.

Hinterleib schwarzbraun bis braun, an den Seiten der ersten zwei Segmente oft lichtbraun. Macrochäten fehlen.

♂: Die ersten fünf Segmente von gleicher Länge; sechster und siebenter Tergit (Afterglieder) verdickt, kolbig, beide feinhaarig und glänzend schwarz. Trennungsnaht liegt wagrecht. Der sechste Tergit ist kugelig und grösser als der hufeisen-

förmige (von unten betrachtet) siebente, in dessen Längsschlitz zwei gelbe, fädliche Anhängsel liegen. Auch die davorliegenden kurzen löffelförmigen sind gelb.

♀: Die ersten fünf Segmente gleichlang; sechstes und siebentes Segment noch deutlich sichtbar, aber verkürzt. Genitalien undeutlich sichtbar, schwarz.

Flügel bräunlich hyalin, gegen den Vorderrand zu gesättigter, alle Adern mit einem breiten verwaschenen Saume umgeben, der nicht besonders auffällt. Hintere Querader steht hinter dem ersten Drittel des letzten Abschnittes der vierten Längsader und hat nicht immer die abgebildete schiefe Lage, sondern steht meist senkrecht auf der vierten Längsader.

Zetterstedt erwähnt die Art aus dem mittleren und nördlichen Scandinavien: *„habitat in graminosis ad aquas.“* Nach demselben Autor wurde sie auch von Wahlberg in Östergötland und von Bohemann auf dem norwegischen, durch Alpencharakter sich auszeichnenden Gebirge Dovre aufgefunden. Siebke citirt loc. cit. nur diese letzte Angabe Zetterstedts. Bonsdorff beschreibt die Gattung *Ectinocera* Z. l. c. folgendermassen: *„Antennerne långsträckte, af samma längd med hufvûdets tvärdiameter, 1 : sta leden kortast, den 2 : dra kort, den 3 : dje ganska lång, sammanträngd, konisk, tillspetsad eller nästan månformig. Ansigted nedstigande under ögonen. Vingarne: hjelpnerven utsträckt till något bakom den medlersta tvärnerven. Bakkroppen sammansatt af 7 segmenter. Benen obeväpnade“* — Auf die Species kommt der Autor nicht mehr zurück.

Ich glaube, dass Bonsdorff, nach obiger Beschreibung zu urtheilen, der Erste war, welcher die Art wieder in der Natur auffand, und dass dieselbe also auch in Finnland heimisch ist. — Schiner kannte die Art nicht.

Ich verdanke die Kenntnis dieser seltenen Fliege der Freundlichkeit des Herrn Staatsrathes Franz Sintenis in Dorpat (Livland), der sie mir in sieben Stücken (♂ und ♀) zur Untersuchung sandte. Derselbe fing sie vom 3. bis 6. Juni 1896 auf dem von ihm in den Sitzungsberichten der Naturf.-Ges. Jurjeff (vorm. Dorpat) XI. B. p. 189 geschilderten Vaccinienplatze bei Alt-Pigant. In diesem Berichte wird *Ectinocera borealis* Z. aber noch nicht erwähnt.

Ferner wurde die Art von E. Pokorny auf dem Stilfser-

joche in Tirol (2760 *m*) aufgefunden und als *vicaria* n. sp. neu beschrieben.

1. Anmerkung. Liest man die Beschreibung in Zetterstedt aufmerksam durch und vergleicht dieselbe mit der meinigen von *borealis*, so wird man einige, meiner Interpretation entgegenstehende Widersprüche herauszufinden glauben.

Zetterstedt beschreibt z. B. die Beine als schwarz. Gelb sind nur die Mittelschenkel und die Basis der beiden anderen Schenkel, während bei allen meinen sieben Stücken die ganzen zwei hinteren Beinpaare gelb genannt werden müssen.

Doch treten bei einigen Exemplaren bereits an Schenkeln und Schienen Verdunkelungen auf, welche besonders deutlich an der Type von *vicaria* Pok. sind, weshalb die Beinfärbung als variabel angenommen werden muss.

Der Unterschied zwischen der Zetterstedt'schen Grössenangabe von $1^1/_2$ Lin. und der meinigen von 4– 5 *mm* ist nur ein scheinbarer, da erstere in schwedischem Maasse gemacht wurde.

Den gewichtigsten Einwand gäbe die Arista, welche Zetterstedt als *„nuda, valida, pallida, apice nivea"* beschreibt. Bedenkt man aber, dass die von mir erwähnte Pubescenz namentlich bloss an der Spitze und erst bei 20facher Vergrösserung mit einer achromatischen Lupe deutlich sichtbar ist, so kann man auch diesen Einwand nicht gelten lassen, zumal diese anliegende Pubescenz die Spitze der Borste wirklich „schneeweiss" erscheinen lässt.

2. Anmerkung. Durch die Freundlichkeit des Herrn Dr. Col. v. Kertész konnte ich die Type von *vicaria* Pokorny, dessen Sammlung in allerjüngster Zeit vom ungarischen Nationalmuseum in Budapest erworben wurde, mit *borealis* Z. vergleichen, wobei sich die Identität beider Arten herausstellte. Die Type Pokorny's (♂) ist ein frisch entwickeltes Stück, weshalb der Thoraxrücken runzelig erscheint und die zwei schwarzen Längsstriemen in der Bestäubung nicht deutlich hervortreten, bei einiger Aufmerksamkeit aber zumindest vorn bemerkt werden können. Ferner ist wegen der Unreifheit das Gesicht unter den Fühlern eingedrückt und etwas unregelmässig, daher die Stirne gar nicht vorsteht und auf der Zeichnung (Verhand. d. Zool.-Bot. Ges Wien 1887, Taf. VII, Fig 4 *a*) die zwei Basalglieder der Fühler nicht zu sehen sind.

Die Form des dritten Fühlergliedes und die Arista unterscheiden sich in gar nichts von *borealis* Zett. Die unterscheidenden Merkmale, die Pokorny, welcher ja *borealis* Z. nicht kannte, l. c. pag. 418 angibt, sind nicht stichhältig, weil dieselben, wie aus meiner Beschreibung hervorgeht, auch bei *borealis* Z. vorkommen.

Was die Abbildung Pokorny's anbelangt, so ist dieselbe ganz falsch und stimmt mit der Type gar nicht. Die erste Längsader mündet sogar hinter der hinteren Querader! Die Augen sind queroval gezeichnet, fast höher als breit. Die Backen zeigen auf der Tafel fast die Höhe eines Auges, während sie doch circa ein Drittel desselben hoch sind. Das Profil des Gesichtes erscheint gerade, während auch die Type dasselbe gebrochen zeigt.

Der Hinterleib hat einen Ring zuviel gezeichnet! Vor den beiden verdickten Aftergliedern zählt man nur fünf Segmente und das Ende ragt nicht

soweit über die Schenkelspitzen hinaus. Das erste Afterglied ist nicht kugelförmig wie auf der Tafel, sondern hat die Form einer Viertelkugel. Uebrigens stehen die von mir erwähnten zwei Paare Anhänge des sechsten und siebenten Segmentes nicht so deutlich vor und sind auch mehr genähert.

Ganz unverständlich ist es mir, wie Pokorny die Arista so zeichnen konnte, wie in Figur 4 b. Man vergleiche damit meine Abbildung! Von einem geraden Griffel ist bei der Type nichts zu sehen.

Ohne Kenntnis der Type wäre nach dieser Abbildung Pokorny's, welche eine ganz andere Gattung darstellt, ein Erkennen seiner Art nie möglich gewesen, weshalb wir Herrn Dr. v. Kertész zu umso grösserem Danke verpflichtet sind.

Erklärung der Tafel II. — Fig. 1–3: *Ctenulus distinctus* Mg. ♂. — Fig. 4—5: *Ectinocera borealis* Z. ♂.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

593. Nach brieflicher Mittheilung des Herrn Maurice Pic in Digoin ist *Dorcadion Kalinowskyi* Koenig, W. 1901, pag. 10 = *Rosti* Pic, Echange 1900, Nr. 191, pag. 82.

594. In seiner Fauna von Mitteleuropa III. 838 ändert L. Ganglbauer meine Gattung *Atritomus* in *Parabaptistes* um, was in diesem Falle wohl überflüssig war. Ich habe bei mehreren Gelegenheiten Z.-Bot. Ges. 1879. 91, W. 1887. 77, D. 1887, 288 bereits darauf hingewiesen, dass ich den Namen *Atritomus* für die Verwandten des *A. univestris* Reitt. in Anspruch nehme, weil diese Thiere genau den Gattungscharakteren entsprechen, welche ich ursprünglich für *Atritomus* in der D. 1877. pag. 384 angegeben habe. Ich konnte dies umsomehr, als das Thier, auf welches ich diese Gattung aufstellen wollte, (*Triphyllus cribratus* Baudi i. l.) damals noch nicht beschrieben war und von mir auch nicht beschrieben wurde. In diesem Sinne hat auch Seidlitz die Gattung *Atritomus* (Fn. Tr. 52) aufgefasst und anerkannt (D. 1889. 265).

Dreizehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren)

Alexia compressa n. sp.

Aptera, ovalis, valde convexa, utrinque compressa, dilute castanea, nitida, glabra, antennis pedibusque testaceis, scutello inconspicuo, elytris dense distincteque punctatis, punctura prope suturam sparsa et subtiliore, apicem versus evanescente. — Long.: 1·1 *mm.*

Kleiner als *glabra*, höher gewölbt, an den Seiten stark zusammengedrückt, die Flügeldecken sind feiner punktirt. Die Punktur gegen die Naht zu erloschener, gegen die Spitze verschwindend.

Adampol bei Constantinopel, von Herrn Max Korb gesiebt.

Pentodon mandibularis n. sp.

Schmal, langgestreckt, ziemlich parallel, Oberseite matt, Unterseite glänzender braunschwarz. Palpen, Fühler und Klauen rothbraun. Die Mandibeln am Aussenrande glatt, ohne die normalen drei blattartigen Zähne und dadurch von allen Arten abweichend. Stirnlinie ohne Höckerchen, aber deutlich. Vorderrand des Clypeus gerade abgestutzt, ziemlich breit, fast leicht ausgerandet, ohne Zähnchen. Halsschild um die Hälfte breiter als lang, nach vorne stärker verengt, Hinterwinkel abgerundet, Basis ungerandet, Oberseite stark mässig dicht punktirt. mit schmaler punktfreier Mittellinie. Schildchen glatt, mit der Spur einer vertieften Mittellinie. Flügeldecken langgestreckt, mit Punktreihen, diese mit grösseren, flachen, ocellirten Punkten, ohne deutliche Rückenrippen, der Nahtstreif nur hinten leicht vertieft, neben dem Schildchen mit drei eingegrabenen Längsstricheln, vor der Spitze mit schwacher Anteapicalbeule. Pygidium gewölbt, ungleich punktirt. Unterseite verschieden punktirt, die Bauchsegmente in der Mitte fein und spärlich, an den Seiten dicht punktirt, dazwischen die drei ersten sichtbaren mit einer (in der Mitte unterbrochenen) Querreihe starker Borstenpunkte besetzt; ähnliche Borstenpunkte befinden sich am vierten Segmente, jederseits vor dem Hinterrande. — Long. 20·5 *mm.*

Anatolien: Ak-Chehir; ein Exemplar von M. Korb aufgefunden.

Ludius (Prosternon) anatolicus n. sp.

Dem *L. syriacus* Buyss. (l'Echange, 1891, pag. 134) sehr ähnlich, aber grösser, die Behaarung spärlicher, die Epipleuren der Flügeldecken nicht gelb gefärbt. Durch die uniforme, nicht nebelige Behaarung, mit anderen nicht zu verwechseln.

Schwarz, wenig glänzend, fast matt, nur das Kniegelenk und die Klauen roströthlich; unten fein grau, oben fein und kurz greis, anliegend, gleichmässig einfach behaart. Die Fühler so lang wie bei *tessellatus*, Glied zwei so lang als breit, drei länger, so lang als vier, einfach, vom vierten Gliede gesägt, Glied fünf, sechs, sieben sind die kürzesten, kaum länger als breit. Kopf gedrängt, stark punktirt. Halsschild so lang als breit, ganz so wie bei der verglichenen Art gebaut, gedrängt, ziemlich stark punktirt, vorn in der Mitte mit feiner erhabener Mittellinie, hinten sehr kurz gefurcht, Hinterwinkel stark gekielt, kürzer als bei *tessellatus*. Schildchen so lang als breit, verrundet, ausgehöhlt, strahlenförmig behaart. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, in oder vor der Mitte am breitesten, flach gewölbt, stark gestreift, die Dorsalstreifen zwischen der Schulterbeule an der Basis stärker vertieft, diese sehr fein punktirt, die Zwischenräume gewölbt, dicht und sehr fein runzelig punktirt, der Seitenrand vorn etwas breiter verflacht. Unterseite dicht und fein punktirt, — Long.: 19 bis 20 *mm*. Anatolien: Ak-Chehir. — (Max Korb).

Danacaea Sequensi n. sp.

Der *D. albella* m. sehr ähnlich und von Herrn Korb mit *albella* gemischt zur Versendung gebracht, aber die schneeweisse Behaarung weniger gedrängt stehend, die Grundfarbe schimmert ein wenig durch, die Spitzenhälfte der Fühler ist schwärzlich, der Kopf ist auch beim ♂ sammt den Augen fast so breit als der Thorax; der Thorax ist etwas länger, beim ♂ nicht, beim ♀ sehr wenig breiter als lang, die Vorderwinkel stehen nicht scharfspitzig nach aussen vor, in der Mitte der Seiten etwas winkelig erweitert, die Behaarung desselben ist zum allergrössten Theile einfach der Länge nach geordnet, die Flügeldecken sind parallel, weit breiter als der Halsschild, beim ♀ nach hinten ein wenig erweitert, am Ende gemeinschaftlich abgerundet und hier nicht heller gefärbt.

Schwarz, oben metallisch schwarz, überall dicht (Unterseite dichter) weiss, schüppchenartig behaart, Augen und Palpen

tiefschwarz, die Basalhälfte der Fühler und Beine gelb, das Klauenglied getrübt. Die Mandibeln sind roth, an der Spitze schwarz. Die Schläfen sind lang, nach hinten verengt, beim ♂ länger, ähnlich wie bei *albella*. — Long. 4—5 *mm*.

Anatolien: Konia. (M. Korb).

Meinem Collegen Anton Sequens zu Ehren benannt.

Pityophthorus Buyssoni n. sp.

Von der Grösse des *P. ramulorum* Perr. = *pubescens* Mrsh., aber etwas länger; schwarz, oder braunschwarz, die Fühler braunroth, die Schienen rothbraun, die Tarsen gelbroth. Langgestreckt, parallel, gewölbt, hautartig genetzt, daher fettglänzend, fast kahl. Kopf dicht punktirt, beim ♀ der Clypeusrand mit gelben Wimperhaaren dicht besetzt. Halsschild länger als breit, merklich breiter als die Flügeldecken, das vordere Drittel leicht eingeschnürt, Vorderrand abgerundet und fein gezähnelt, die vordere Hälfte der Scheibe granulirt und äusserst fein, schwer sichtbar gelblich behaart, die hintere Hälfte fein punktirt, fast matt, chagrinirt; die glatte Mittelschwiele glänzend. Schildchen matt. Flügeldecken parallel, doppelt so lang als zusammen breit, microscopisch schwer sichtbar behaart, dicht chagrinirt; die Punktreihen sehr fein, mit Ausnahme der Naht nicht in vertieften Streifen stehend, und oft als Reihen wenig erkennbar. Die Längsvertiefung am abstürzenden Theile neben der Naht wenig breit und tief, mattglänzend, chagrinirt, die Haarreihe jederseits äusserst fein. — Long.: 1·5—1·8 *mm*.

Ausgezeichnet von den Verwandten des *Lichtensteini*, *ramulorum*, durch matten, schwachen Fettglanz, deutliche Chagrinirung, die fast erloschenen Punktstreifen auf den Flügelstreifen und dunkle Beine. Herr H. du Buysson sandte mir ein Dutzend Exemplare zur Bestimmung, die er auf *Pinus nigra* (*austriaca*) bei Brout-Vernet gesammelt hatte.

Phymatodes testaceus v. nov. **fulvipennis**:

Niger, nitidus, ore, clypeo elytrisque fulvis, tarsis plus minusve brunneis.

Anatalien: Ak-Chehir. Von M. Korb aufgefunden.

Purpuricenus Köhleri v. nov. **carbonarius.**

Der ganze Körper einfarbig schwarz.

Von Herrn Forstrath Gobanz auf der dalmatinischen Insel Meleda gesammelt.

Uebersicht der bekannten Agyrtes-Arten.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Hinterwinkel des Halsschildes rechteckig. Fühler gegen die Spitze allmälig verdickt. Clypeus sehr schmal durch eine feine, näher an der Oberlippe gelegene Querlinie abgesetzt.

(**Agyrtecanus** nom. nov.)

Braunschwarz oder dunkel kastanienbraun, Unterseite heller. Fühler, Palpen und Beine rostroth. — Frankreich, Oesterreich. **bicolor** Casteln.

Hinterwinkel des Halsschildes mehr weniger abgerundet. Fühler mit fünf grösseren, gleichbreiten Endgliedern. Clypeus zwischen den Fühlern durch eine tiefe Querfurche abgesetzt.

(**Agyrtes** s. str.)

1'' Oberseite glänzend, am Grunde glatt. Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume mit feinen Pünktchen, an der Spitze fast kielförmig auslaufend. Kopf ziemlich stark punktirt.

2'' Halsschild einfach, etwas ungleich punktirt, merklich schmäler als die Flügeldecken, drittes Fühlerglied doppelt so lang als breit. Braunroth, Kopf und Halsschild (selten der Kopf allein) dunkler, ebenso der seitliche und Apicalrand getrübt. Nord- und Mittel-Europa. **castaneus** Fröhl.*)

2' Halsschild fein punktirt, dazwischen reichlich mit groben Punkten durchsetzt, so breit als die Flügeldecken; drittes Fühlerglied doppelt so lang als breit. Einfarbig rostroth. — Turkestan. *A. rufus* Reitt. **ferrugineus** Solsky.

1' Oberseite, besonders die Flügeldecken matt, am Grunde fein hautartig genetzt. Einfarbig rostgelb, Kopf glatt, nur am Hinterrande mit feinen Punkten, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, höchst spärlich und fein punktirt, ein grösserer Punkt jederseits auf der Mitte der Scheibe, ein undeutlicherer schräg vor den Hinterwinkeln; Flügeldecken mit feineren, seichteren Punktstreifen und fast ebenen, unpunktirten Zwischenräumen, letztere an der Spitze kaum gekielt. Sonst dem *castaneus* ähnlich. Anatolien: Ak-Chehir. (M. Korb). **alutaceus** n. sp.

*) *Agyrtes pilosus* Motsch., Bull. Mosc. 1845. 51 aus Sibirien: „Grösser als *castaneus*, hellbraun und oben bedeckt mit spärlichen greisen Härchen", ist wohl kaum als beschrieben zu betrachten, da die Behaarung darauf schliessen lässt, dass die genannte Art gar nicht dem Genus *Agyrtes* angehört.

Neue Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Weise.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Infolge einer Notiz, welche Herr G. Jakobson in Öfversigt af Finska Vet.-Soc. Förhandlingar, B. XLIII. 1901, pag. 48, in einer Fussnote veröffentlicht, welche nachfolgend lautet: „Suspicor *Isch. salsolae* Becker 1871 (*Jakowlewi* Reitt. 1889) marem et *desertorum* Gebl. 1833 feminam ejusdem speciei, *Isch. nitidulam* Weise 1900 feminam et *elevatam* Reitt. 1890 marem alterius ejusdem speciei esse! Varietatem *araxicola* Reitt. habeo etiam e Sarepta", schrieb mir Freund Weise, ich möchte doch die Geschlechter der *Ischyronota*-Arten auf ihre Copulations-Organe und dadurch die ihm unwahrscheinlichen Angaben Jakobson's nachprüfen, da ihm von diesen Arten nur einzelne Exemplare vorliegen, welche für so eine Untersuchung nicht genügen.

Die Untersuchungen meines recht reichlichen Materials, wozu ich später auch das Herrn Dr. Späth in Wien geliehene (wegen *Isch. elerata* m.) reclamirte, ergab ein von Weise und mir erwartetes Resultat, nämlich, dass die bisher allgemein als *desertorum* angenommene Art nicht das ♀ von *Jakowleffi* sei, oder umgekehrt *Jakowleffi* das ♂ von *desertorum*; dagegen hat sich das typische Stück der *Isch. nitidula* Wse. in der That als ♀ zu dem männlichen Stücke der *elevata* Reitt. erwiesen.

Tritt also durch die Kenntnis der Geschlechter keine weitgehende Aenderung in der Synonymie ein, so wird eine solche durch die bisher irrige Deutung der *Isch. desertorum* Gebl. veranlasst und schreibt mir Herr Dr. Späth (Wien) in dieser Angelegenheit: „Weise's Ersuchen an Sie betreffend Ueberprüfung der Geschlechter ist offenbar veranlasst durch

Jakobson's Arbeit „Symbola ad Cogn. Chrys. Ross. asiat.", wo dieser Autor, gelegentlich der Aufzählung der Sahlbergschen Ausbeute *Isch. Jakowlewi* als ♂ von *desertorum* und *nitidula* Wse. als ♀ von *elevata* Rttr. bezeichnet. Ich glaube diese Ansicht für unrichtig halten zu müssen und glaube in *Jakowlewi* Rtt. (= ? *salsolae* Beck. 1871 ?) eine von *desertorum* ganz verschiedene Art zu sehen; vor allem aber glaube ich, dass die heutige Synonymie ganz verfehlt ist. Vor allem wäre festzustellen, welche *Ischyronota*-Art Gebler eigentlich als *desertorum* beschrieben hat. Aus der kurzen Beschreibung ist nicht viel zu entnehmen, aber man könnte aus den Worten: „elytris ad suturam striato-, disco et ad marginem vage punctatis"*) fast eher auf die spätere *Jakowlewi* als auf irgend eine andere Art schliessen. Ferner ist es sehr fraglich, ob Bohemann wirklich recht gethan hat, als er die von ihm beschriebene *Cassida gibbula* als Synonym zu *desertorum* erklärte. Wenn meine obige Vermuthung richtig sein sollte, nämlich, dass *desertorum* die spätere *Jakowlewi* ist, dann hat Bohemann jedenfalls Recht gehabt, denn seine *gibbula* bezieht sich, wie ich nicht zweifle, auf *Jakowlewi* und hat also diesem Namen gegenüber Priorität. Bei *Jakowlewi* ist nämlich der Kopf mit groben, tiefen, mässig dichten Punkten besetzt; dies ist ein sehr gutes Unterscheidungsmerkmal gegenüber *desertorum*, bei der der Kopf mehr weniger glatt ist. Da nun Bohemann von *gibbula* ausdrücklich sagt: „caput flavo-testaceum, crebre-punctatum," kann er nur die spätere *Jakowlewi* damit gemeint haben; auch die Worte: „elytris ad suturam seriato-punctatis" lassen auf die gleiche Deutung schliessen, da dies bei der als *desertorum* giltigen Art nicht der Fall ist."

Herrn Dr. Späth lag nur der nachträgliche Auszug aus der Beschreibung der *Cassida desertorum* in Gebler's Verz. der im Koliwano-Woskresenskischen Hüttenbezirke Südwest-Sibiriens beobachteten Käfer (Bull. Mosc. XX. 1847) pag. 333 vor; in Gebler's Originalbeschreibung, die viel vollständiger ist, Bull. Mosc. 1833, VI., pag. 305, sagt derselbe unter andern: „caput punctatum — thorax semicircularis, lateribus et antice deflexus**) — elytra vage punctata, punctis pone suturam in

*) Bull. Mosc. XX. 1847, pag. 333.

**) Schliesst *Ischy. elevatus* dadurch aus.

strias duas dispositis", dann über die Färbung: „virescenti-pallida, parum nitida; scutellum roseum und elytra roseovariegata", wodurch die Vermuthung von Dr. Späth zur Gewissheit nachgewiesen erscheint; ein rosenrothes Scutellum hat häufig *Jakowleffi;* die *desertorum*, welche zuerst Dohrn in der Stett. Zeit. 1886, pag. 166, als solche agnoscirte und dem die Autoren, so auch ich und Weise gefolgt sind, wie auch Dohrn betont, niemals. Auch die geringe Grösse von $1^3/_4$ lin. spricht für *Jakowleffi.* — Als *salsolae* versendete Becker sicher zwei Arten: die Dohrn'sche *desertorum* und *Jakowleffi* m.; sie kommen in Süd-Russland zusammen vor und wurden mir von Herrn Plustschewsky aus der kleinen Kirghisensteppe bei Astrachan zahlreich zugesendet.

Herrn Dr. Dohrn lag die grössere mit glattem Kopfe vor. — Nach Herrn Jakobson's Note, welche die Erkenntnis der *Ischyronota*-Arten ins Rollen brachte, möchte man vermuthen, dass *Cassida salsolae* von Becker im Jahre 1871 beschrieben wurde; dies ist aber durchaus unwahrscheinlich; wenigstens hat weder Harold noch Dohrn, mit welchen Becker stark verkehrte, noch auch andere eine Beschreibung zu Gesicht bekommen. Es wäre interessant gewesen, wenn uns Herr Jakobson die Quelle angegeben hätte, aus der er diese Angabe geschöpft hatte; offenbar ist demselben dieser Name in einer der vielen Aufzählungen der von Becker gesammelten Coleopteren aufgestossen, was doch auf eine Priorität keinen Einfluss nehmen kann.

In seiner Monographie der französischen *Cassida*-Arten (Frelon pag. 43*) hat Desbrochers den Becker'schen in lit. Namen: *salsolae* durch die Zufügung einiger unzureichender Daten neu auferstehen lassen, welche geeignet sind, die Synonymie noch mehr zu verwickeln. Seine ganze Beschreibung lautet: „Grösse und Farbe von *Jakowleffi*, aber die Oberlippe dicker, nicht schmal elliptisch, die Stirnfurchen wenig markirt, und die Fühler erreichen auf der Unterseite nicht die Basis des Halsschildes". Nachdem aber die Fühler, wie ich später erörtern

*) Jahrgang, Band, nähere Details kann man bei dieser Zeitschrift niemals angeben, wenn der Umschlag entfernt erscheint; mit genialerer Confusion ist noch niemals eine andere Zeitung redigirt worden; sie ist das beste Muster einer solchen, wie sie nicht sein soll.

werde, in beiden Geschlechtern in ihrer Länge etwas differiren (beim ♂ kürzer, beim ♀ länger!) so hat Desbrochers wahrscheinlich das ♀ der *Isch. Jakowleffi* als solche, das ♂ aber als *salsolae* Desbr. betrachtet.

Die Untersuchungen der Geschlechter der *Ischyronota*-Arten, welche ich bei allen Arten (mit Ausnahme von *conicicollis* Wse. aus der Mongolei, die ich nicht kenne) vorgenommen habe, und wobei ich überall beide Geschlechter constatiren konnte, ergaben insoferne ein überraschendes Resultat, als den ♂ Eigenschaften eigen sind, welche in anderen Gruppen den ♀, und den ♀ Eigenschaften der ♂ anderer Gruppen zukommen. Die Geschlechtsauszeichnungen sind allen Arten in gleicher Weise gemeinsam. Bei dem ♂ sind die letzten Segmente des Abdomens einfach gebildet, flach, beim ♀ hingegen ist das vorletzte sichtbare Ventralsegment am Apicalrande breit gerundet oder breit gerundet-dreieckig eingedrückt und die Basis desselben Segmentes flach-quervertieft. — Das dritte bis sechste Fühlerglied ist beim ♂ beträchtlich kürzer als beim ♀. Die Schulterbeule ist beim ♀ etwas höher und nach den Seiten etwas mehr ausgebildet als beim ♂. Der Forceps des ♂ ist ebenfalls bei allen Arten sehr ähnlich gebildet; er ist verhältnismässig klein und zart, dünn, stark gebogen, parallel, oben leicht gewölbt, vor dem sehr stumpf zugespitzten, fast abgerundeten Ende seicht ausgehöhlt, auf der Unterseite abgeflacht oder flach und breit gerinnt.

Die Synonymie ist nach diesen Auseinandersetzungen folgende:

Ischyronota Weise.

conicicollis Wse., Hor. 1890, 487. — Mongol. centr.

Brisouti Reitt., D. 1889, 288. — Algier.

? *nitidula* Desbr.*) Mon. Frelon, pag. 44. — Algier.

elevata Reitt. D. 1890. 175. — Araxes, Kaukasus.

v. *nitidula* Wse., D. 1890, 367. — Turkestan.

Späthi Reitt. n. sp. — Turkestan.

v. *deserticola* Reitt. n. n. — Südrussland.

desertorum Dohrn, Reitt. Weise, olim.

*) Der Autor nennt diese Art glänzend, die Punktur tief, und diese Angaben stehen in directem Widerspruche mit *Brisouti*, welche matt ist und grosse flache Nabelpunkte besitzt, obgleich die erstere Art sich kaum von der andern als verschieden darstellen dürfte.

desertorum Gebl., Bull. Mosc. 1833 (VI.) 305. — Russ. m., Kirghisia, Kaukasus or., Turkestan.
gibbula Boh.
salsolae Beck., i. l., Desbr. Mon., pag. 43 note.
Jakowleffi Reitt., D. 1889, 288.
v. *araxicola* Reitt., D. 1889. 288. — Araxes.
v. *basimargo* Reitt. n. n. — Turkestan.

Uebersicht der Arten.

1'' Flügeldecken mit mehr weniger, fein gezähneltem und angedunkeltem Basalrande. Kopf spärlich, fein punktirt oder glatt.

2'' Oberseite matt, Flügeldecken mit grossen flachen Nabelpunkten besetzt. — Long.: 4–4·5 *mm.* — Algier. — *C. nitidula* Desbr. ? **Brisouti** Reitt.

2' Oberseite glänzend, Flügeldecken tief, grösstentheils in unordentlichen Reihen punktirt. — Arten aus Süd-Russland und Central-Asien.

3'' Der abgerundete Vorderrand des Halsschildes breiter abgesetzt und verflacht, die durchscheinende blasse Verflachung horizontal, nicht in gleicher Flucht mit dem niedergewölbten Vordertheil des Halsschildes gelegen.

Halsschild dreieckig, mit abgerundeten Hinterwinkeln und abgerundeter Spitze, um ein Drittel breiter als lang, die Seiten beim ♂ fast gerade; schwach gerundet beim ♀. — Long. 4·5—5 *mm.* — Süd-Russland: Araxesthal, Bagdo. **elevata** Reitt.

Halsschild fast halbrund, stärker quer; Oberseite glänzend, Halsschild und Flügeleecken am Grunde fast glatt, Flügeldecken fein punktirt. Gelbgrün, Flügeldecken mit einer schrägen, von der Schulterbeule gegen die Nahtspitze verlaufenden rostgelben, dunkleren Längsbinde. — Long.: 4·5 *mm.* — Turkestan: Djisak.*) v. **nitidula** Wse.

3 Halsschild stark quer, fast doppelt so breit als lang, stark gerundet, der schmale, blasse, durchsichtige Marginalrand vorn nicht breiter abgesetzt und aus der herabgedrückten Wölbungsflucht nicht vorragend, dahinter eine quere Wulst.

4'' Halsschild sehr glänzend, am Grunde glatt,*) oben sehr fein

*) Ich konnte das typische Exemplar vergleichen.

**) Nur bei starker Vergrösserung unter dem Microscope hautartig chagrinirt.

und spärlich, an den Seiten stark einfach punktirt; Flügeldeckenbasis stark gezähnelt, einfarbig blassgrün. — Long.: 4·75—6 *mm*. — Turkestan: Aulie-Ata. **Späthi** n. sp.

4' Halsschild weniger glänzend, am Grunde fein hautartig chagrinirt, oben fein, an den Seiten stark punktirt. Flügeldeckenbasis stark gekerbt, grün, die Schulterbeule und Spitze rosenroth, auch der Thorax oft mit röthlichem Scheine. — Long.: 5 *mm*. — Süd-Russland, Astrachan, Bogdo. — *Cassida desertorum* Dohrn, Reitt., Wse., olim., non Gebl. v. **deserticola** n. n.

1' Flügeldecken mit glattem Basalrande. Kopf dicht und stark punktirt. Halsschild dicht und ziemlich kräftig, an den Seiten grob längsrunzelig punktirt.

5'' Die durchscheinende Randverflachung des Halsschildes an der Basis undeutlich und unvollständig. Oberseite oft rosenroth gefleckt. Kopf grün, Hinterbrust in der Mitte mit schwarzem Flecken. — Long.: 4—4·5 *mm*. — Süd-Russland: Sarepta, Astrachan, Bogdo; Kaukasus; Araxesthal. — *Cassida gibbula* Bohem., *salsolae* Beck. i. l., Desbr., *Jakowleffi* Reitt. **desertorum** Gebl.

Kopf schwarz, Hinterbrust wie die Oberseite grün, oder mit feinem angedeuteten Längsstrichel. — Kaukasus: Araxesthal. v. **araxicola** Reitt.

5' Die durchscheinende Randverflachung auf der Basis des Halsschildes deutlich und vollständig; einfarbig hell grün, oder gelbgrün, nur die Augen schwarz. — Turkestan: Aulie-Ata, Buchara. v. **basimargo** n. n.

Anmerkung. Hieher gehört noch: *Ischyronota conicicollis* Wse, Horae 1890, 487 aus der Mongolei; diese zeichnet sich bei einer Länge von 5 *mm* durch das lange conische Halsschild aus; dieses ist fast länger als an der Basis breit.

Notizen zu den Bemerkungen des Herrn Tschitscherine zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

In den Horae Soc. Ent. Rossicae, t. 35, 1901, pag. 125 bis 155 würdigt Herr T. Tschitscherine meiner Bestimmungs-Tabelle der *Harpalini* (Heft 41, Verh. Brünn. Nat.-Ver. 1900) eine eingehende Besprechung und da derselbe zur Zeit diesen Stoff am besten beherrscht, so war es ihm leicht, die hie und da vorhandenen Schwächen dieser Arbeit herauszufinden und auf Grund von ihm besichtigten, mir aber nicht vorgelegenen Typen, bei verschiedenen Arten synonymische Berichtigungen zu machen. Wie die Sache liegt, hätte ich alle Ursache, mich über diese Berichtigungen zu freuen, da wir ja alle die richtige Erkenntnis unserer Naturobjecte anstreben, und mir ein kleines Verdienst an meiner Leistung nicht abgesprochen wird. Allein einige seiner Bemerkungen fordern mich heraus, meinen Standpunkt, den ich bei Verfassung meiner Harpalinen-Tabelle eingenommen habe, zu vertreten.

Vor allem darf nicht übersehen werden, dass die ziemlich zahlreichen synonymischen Aenderungen dadurch entstanden sind, dass, wie sich herausstellte, ich sowohl wie Herr Tschitscherine zu gleicher Zeit uns mit dem Studium der Harpalinen befasst haben, ich mit meiner umfangreichen Bestimmungstabelle, er mit der Abfassung einer grösseren Serie von Artikeln, die meist während meiner Arbeit, zum Theil nach derselben an verschiedenen Orten erschienen sind. Meine Tabelle hatte ich bereits im Jahre 1899 abgeschlossen und der Umfang derselben hat mich gezwungen, auf passenden Raum in den Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn zu warten, so dass ich damit glücklich in das Jahr 1900 kam. Während dieser Zeit erschienen einige wichtigere Arbeiten über diesen Gegenstand, darunter gegen Ende 1900 besonders Tschitscherine's Classification des Harpalini de la faune paléarctique et palean-

arctique,*) eine Arbeit, die, wenn sie früher erschienen wäre, bei ihrer Berücksichtigung meine Tabelle der *Harpalini* in Bezug auf systematische Gattungs-Eintheilung wesentlich besser gestaltet hätte. Das ist aber ein Umstand, den ich recht bedauere, an dem ich aber unschuldig bin, da ich ihn noch nicht zu benützen in der Lage war.

Herr T. stellt an die Bestimmungs-Tabellen (pag. 127) solche Anforderungen, welche geeignet wären, den Unterschied derselben von erschöpfenden Monographien völlig zu verwischen. Die am meisten geforderte systematische Verwandtschaftsangliederung ist doch selten in einer dichotomischen Uebersicht zum Ausdrucke gebracht, selbst nicht bei den vorzüglichen Bestimmungsschlüsseln in Ganglbauers classischem Werke der Käfer von Mittel-Europa; in dieser Beziehung zeichnen sich gerade die Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, die ich mit J. Weise ins Leben gerufen habe, dadurch aus, dass sie, was Herr T. will, auf systematische Angliederung Rücksicht nehmen. Scheint ihm dieselbe bei den Harpalinen nicht genügend, so liegt der Umstand darin, dass ich für die Genera keine genügende Basis vorfand und selbst eine neue Basis dafür zu suchen nicht in meiner Absicht lag; ich habe in meiner Einleitung betont, dass ich mich einfach darauf beschränkte, die Gattungen und Arten der Harpalini erkennen zu lassen. Der Hinweis auf Ganglbauers Fauna ist verfehlt; die Gattungen, welche Mittel-Europa nicht eigen sind und demnach dort nicht vorkommen, bilden den Stein des Anstosses. Vielleicht gerade deshalb, weil ich diese Gattungen in das Schema Ganglbauer's einzufügen bestrebt war.

Meine Vorrede über den Zweck der Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, sowie die Grundzüge, welche dabei zur Geltung zu kommen haben,**) hat entweder Herr T. nicht gelesen, oder sie lange vergessen, sonst würde ein grosser Theil seiner Beanständigungen entfallen müssen. Ich wiederhole deshalb hier, dass diese Tabellen in erster Linie dazu da sind, dem Sammler und Anfänger die Möglichkeit zu bieten, auf kurzem Wege sich über seine Objecte zu orientieren, welche die gebräuchlichen faunistischen Handbücher nicht enthalten; sie sollen mehr sein als eine kahle Aufzählung der Arten der Ca-

*) Horae 1900, 349.

**) Siehe Tabelle I, Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 1879, pag. 71—73

taloge, wollen aber nicht den Wert einer eingehenden Naturgeschichte beanspruchen. Wer nun vor Allem für Anfänger und Sammler schreibt, darf von ihnen nicht verlangen, dass sie bei Bestimmung eines Objectes erst die Mundtheile anatomisch zu zerlegen und zu studieren haben; im Gegentheile, die Entnahme secundärer Charaktere, die möglichst der Oberfläche des Objectes entnommen sind, bildet eine Grundnorm unserer Tabellen, an der sich der fortgeschrittene Monograph nicht zu stossen braucht. Allerdings haben viele Autoren im Laufe der Zeit gegen das Princip der Kürze und Einfachheit vielfach verstossen; allein im Interesse der einzigen Möglichkeit, das Werk zu einem denkbaren Abschlusse zu bringen, muss ich immer wieder diesen Standpunkt den Mitarbeitern in Erinnerung zu bringen suchen. Wenn nun im Laufe der Zeit die Tabellen von vorgeschrittenen Entomologen gerne benützt werden, so ist dies sicher ein Zeichen, dass dieselben trotz Kürze und Einfachheit die wissenschaftliche Anerkennung errungen haben und ein Beweis, dass wir auf dem richtigen Wege sind und sie meist ihren Zweck erfüllen. Wenn nun in der Tabelle der *Harpalini* Herr T. eine originale Systematik vermisst, so braucht mich das vom Standpunkt des Tabellenmachers nicht aufzuregen, denn nach dem Plane derselben bin ich dazu nicht verpflichtet und Gattungen und Arten der *Harpalini* wird man in der Tabelle leichter bestimmen als solche in anderen Familien und das ist für uns die Hauptsache.

Der Herr Referent rügt es, dass ich eine Art oftmals der sicheren Bestimmung wegen in zwei Gruppen anführe, oder in einer zweiten Gruppe auch auf die Art einer andern hinweise; aber es ist dies eine in der neueren Literatur häufig vorkommende Gepflogenheit; besonders pflegt der gewissenhafte Seidlitz in seinen ausgezeichneten Werken in ähnlicher Weise vorzugehen, wofür ich ihm sehr dankbar bin, weil ich den Vortheil dieser Methode zu würdigen gelernt habe. Herrn T., der sich bisher auf Pterostichinen allein specialisierte und über diesen Gegenstand natürlich besser orientirt ist, weshalb er eigentlich die Tabelle hätte schreiben sollen, mag dieser Umstand entgangen sein.

Die Identificirung des *Ophonus griseoides* m. aus Podolien, Central-Russland und dem Kaukasus mit dem dalmatinischen *Ophon. pubipennis* Küst. ist durchaus nicht sichergestellt. Dem

Käfer, den ich für *pubipennis* angesprochen habe, weil er auch in der Färbung mit der Küster'schen Beschreibung übereinstimmt, fehlt, wie ich nun sehe, der grosse Borstenpunkt an den Seiten hinter der Mitte des Halsschildes, der bei *griseoides* und *punctulatus* vorhanden ist. Der Küster'sche Käfer aus Dalmatien sollte übrigens, da er nur mit 4 lin. angegeben ist, beträchtlich kleiner sein als die obigen.

Odontocarus Semenowi Reitt. ist von *Esau* Heyd. und *usgentensis* Heyd. weit verschieden. Die letzteren sind mit *chodshenticus* Ball. nahe verwandt und der *usgentensis* ist nur eine Varietät davon mit dunklerer Färbung und dichterer, etwas stärkeren Punktirung der Flügeldecken. Nachdem Herr Dr. L. v. Heyden so freundlich war, mir seine Typen zur Ansicht zu senden, so gebe ich hier eine

Uebersicht der Odontocarus-Arten aus der Verwandtschaft des *chodshenticus* Ball. aus Central-Asien.

1'' Halsschild höchstens so lang als breit, die Basis kurz und unvollkommen abgeschnürt, die Seiten vor den meistens stumpfen Hinterwinkeln nach hinten convergirend; die Episternen der Hinterbrust um die Hälfte länger als der schräge Vorderrand breit.

2'' Halsschild etwas breiter als lang, dicht, vorn etwas dichter punktirt, die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite grob und wenig dicht, der Bauch bis auf das letzte Segment, deutlich punktirt. Analsegment ♂♀ am Ende nicht deutlich gewinkelt.

3'' Körper rothbraun bis schwärzlich braun, die Flügeldecken wenig dicht und ziemlich fein, fast zweireihig punktirt. — Long. 9—11 *mm.* — Chodshent, Samarkand, Taschkend etc. *chodshenticus* Ball.

3' Körper dunkler bräunlichschwarz, auch die Fühler und Beine dunkler, Flügeldecken dicht und ziemlich stark punktirt. — Long. 10—10·5 *mm.* — Usgent, Tschingan. v. *usgentensis* Heyd.

2' Halsschild so lang als breit, und wie der Kopf äusserst gedrängt etwas runzelig punktirt, die Punktur vorn zusammenfliessend, Hinterwinkel nahezu rechteckig, die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite stark und äusserst gedrängt punktirt; die Flügeldecken länger, die Zwischenräume fein,

wenig gedrängt, nahezu zwei- bis dreireihig punktirt, der Bauch undeutlich punktirt, querstrichelig gerunzelt. Dunkel braunschwarz, die Fühler und Taster bräunlichroth, die Beine wenig heller; Analsegment am Ende stumpf gewinkelt, beim ♀ daneben jederseits flach ausgebuchtet und dichter bewimpert. — Long.: 10·5—11 *mm.* — Buchara.

propagator n. sp.

1' Halsschild so lang als breit oder etwas länger, die Basis lang abgeschnürt, der abgeschnürte Theil parallel, die Hinterwinkel rechteckig; die Episternen der Hinterbrust schmal und lang, mehr wie doppelt so lang als der schräge Vorderrand breit.

4'' Halsschild so lang als breit, überall dicht und gleichmässig, stark punktirt, die Seiten auf der Unterseite grob und dicht einfach punktirt, Flügeldecken oval, nicht vollkommen parallel, höchstens doppelt so lang als zusammen breit; die Bauchsegmente deutlich mässig stark punktirt, die ersten zwei sichtbaren, in der Mitte verwachsenen Segmente beim ♂ der Länge nach flach gefurcht; Analsegment dicht gerunzelt; der Aussenrand der Vorderschienen fast gerade. — Long.: 13 *mm.* — Namangan. *Esau* Heyd.

4' Halsschild merklich länger als breit, dicht, in der Mitte spärlich, ungleich punktirt, indem die Punktur aus groben und feineren Punkten besteht; die Seiten auf der Unterseite dicht und stark punktirt, die Zwischenräume mit feinen Pünktchen dicht besetzt; Flügeldecken langgestreckt, in der Mitte der Seiten parallel, $2^1/_2$ mal so lang als zusammen breit; die Bauchsegmente (das Analsegment dichter) quer gerunzelt, die ersten sichtbaren, in der Mitte verwachsenen Bauchsegmente hinter dem Metasternum ungefurcht; der Aussenrand der Vorderschienen hinter der Mitte etwas buckelig erweitert. Long.: 13—15 *mm.* — Taschkend. *Semenowi* Reitt.

Uebersicht der Coleopteren-Gattung Pedilus Fisch. der palaearctischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Revision der Arten: Semenow, in Horae 1893, 326—334.)

1'' Flügeldecken hell bleifarbig, der Rest des Körpers schwarz. — Long.: 5.15—5·75 *mm.* — Turkestan: Alai. — — Mir unbekannt. **lividipennis** Sem.*)

1' Flügeldecken schwarz oder braunschwarz.

2'' Halsschild roth.

3'' Die ersten zwei Fühlerglieder und die Beine roth. Oberseite gelblich behaart. — Long. 6·5—7·1 *mm.* — Buchara. — Horae 1900, 687. **polyxanthus** Semen.

Hieher gehört auch der ganz ähnliche *rubricollis* Motsch. aus Süd-Russland (Gouv. Kharkow), der nur 2·5 lin.=5·2 *mm* misst, und mir und v. Semenow unbekannt blieb.

3' Die Beine und die ganzen Fühler dunkel.

4'' Oberseite ganz gelblich behaart.

5'' Stirn und Scheitel fast glatt, Scheibe des Halsschildes nicht punktirt, Analsegment und Pygidium roth. Flügeldecken mit grünlichschwarzem Scheine. — Long.: 5—5·9 *mm.* — Horae 1900, 687. (ex Sem.) — Buchara. **Willbergi** Sem.

5' Stirn, Scheitel und Scheibe des Halsschildes deutlich punktirt; Analsegment und Pygidium rothbraun oder dunkel. — Long.: 5—6·6 *mm.* — Turkestan; Buchara. — Horae 1900. 319. **Zubowskii** Sem.

4' Halsschild gelblich-, Kopf und Flügeldecken fein schwarz behaart, nur die schmalen Seiten der letzteren heller behaart. Pygidium und Analsegment ♂♀ schwarz. — Long.: 5—5·2 *mm.* — Krim. **Weberi** n. sp.

(Von der Grösse und Form des *Ped. fuscus*, schwarz, glänzend, nur der Thorax (oben und unten) roth; Oberseite fein schwarz, Halsschild sehr fein und spärlich gelblich behaart. Der Kopf auch beim ♂ schmäler als der Halsschild, mässig stark, wenig dicht, in der Mitte spärlicher punktirt. Die Schläfen schwach nach hinten verengt, so lang als die Augen. Fühler beim ♂ deutlicher gesägt, kräftig, Glied eins bis zwei glänzend, die andern matt, eins kürzer als drei, zwei nur halb so lang als eins, nicht länger als breit. Halsschild etwas schmäler

*) Diese Art ist wohl identisch mit *Pedilus fulvipennis* Heyd. D. 1886, pag. 181. (Alai.)

als die Flügeldecken, stark quer, doppelt so breit als lang, an den Seiten stark gerundet, auch die Hinterwinkel abgerundet, vor der Mitte am breitesten, sehr fein und spärlich punktirt, an den Seiten fast glatt, die Basis tief und schmal gerandet. Schildchen schwarz, punktirt. Flügeldecken glatt, von normaler Form, vor der Mitte etwas eingeengt, sehr dicht und kräftig punktirt, fein schwarz, etwas abstehend behaart, die Behaarung an den Seiten und auf der Unterseite und den Beinen gelblich. Abdomen sehr dicht punktirt, ganz schwarz. — Von Herrn Dr. E. Weber (Cassel), dem das Thier als *Orthopleura* eingesendet wurde, ein Pärchen eingesendet.)

2' Halsschild schwarz.

5'' Beine gelb oder roth. Die zwei letzten Bauchsegmente wenigstens beim ♂ roth.

6'' Auch die Fühler und Palpen einfarbig roth oder gelb. Kopf und Halsschild punktirt. Etwas grösser und breiter als *fuscus* Fisch. — Kirghisia. (Motsch.) — *P. fulvipes* Motsch. olim. **rufipes** Motsch.

6' Fühler dunkel, oder braungelb zur Spitze schwarz.

7'' Kopf und Halsschild mässig dicht punktirt. — Long.: 5 bis 5·6 *mm.* — Altai, Turkestan. **xanthopus** Sem.

7' Kopf und Halsschild fast glatt. Das Analsegment und die Spitze des vorhergehenden auch beim ♀ braunroth. — Long.: 7·1 *mm.* — Guberli. **laevicollis** n. sp.

(Schwarz, glänzend, fein gelb, etwas abstehend behaart. Kopf schmäler als der Halsschild, fast glatt, zwischen den Augen mit einem flachen Grübchen, die Schläfen so lang als die Augen, parallel, die Hinterwinkel breit abgerundet. Fühler und Palpen rothbraun, die ersteren zur Spitze geschwärzt, vom dritten Gliede die Spitzen der Glieder getrübt, ebenso das Endglied der Taster. Halsschild stark quer, ein halbmal so breit als lang, an den Seiten stark gerundet, vor der Mitte am breitesten, oben gewölbt und fast glatt, Basis stark gerandet, Schildchen punktulirt. Flügeldecken parallel, hinter der Mitte wenig breiter, Nahtwinkel abgerundet, oben dicht und stark punktirt. Beine gelbroth, die Tarsenspitzen schwach getrübt. Pygidium und das Analsegment ganz, das vorhergehende zur Hälfte braunroth, die Basis des letzteren braun. — 1 ♂ von Guberli*). — (Dr. Staudinger.)

*) Ich vermuthe diese Localität im Ural.

5' Beine schwarz, höchstens die Schienen gelb.

8'' Schienen und Tarsen braungelb; Analsegment schwarz. — Long.: 6·7 *mm.* — Turkestan, Thian-Schan.
tibialis Semen.

8' Auch die Schienen und Tarsen dunkel; manchmal die Vorderschienen etwas heller braun als die hinteren.

9'' Scheibe des Halsschildes glatt; Augen kaum vorstehend. — Long. 7 *mm.* - Turkestan occd.
constricticollis Semen.

9' Scheibe des Halsschildes sehr deutlich punktirt, Augen mehr weniger vorstehend.

10' Analsegment wie der Bauch schwarz.

11'' Kopf und Halsschild fein und spärlicher punktirt; die Fühlerglieder vier bis zehn beim ♀ und ♂ $2^1/_2$ mal so lang als an der Spitze breit. — Long.: 5—5·6 *mm.* — Süd-Russland (Samara), Transcaspien, Sibirien.
fuscus Fisch.

11''' Kopf und Halsschild dicht punktirt, die Fühlerglieder vier bis zehn beim ♀ höchstens um die Hälfte breiter als lang, beim ♂ doppelt so lang als breit.

12'' Flügeldecken gedrängt und stärker punktirt als der Thorax. Long.: 5·5—6·25 *mm.* — Turkestan, Thian-Schan.
tristis Semen.

12' Flügeldecken dicht aber wenig gedrängt punktirt, die Punkte so gross wie am Halsschilde. — Long. 6—6·5 *mm.* — Daghestan. — Horae XII. 323. **errans** Faust.

10' Pygidium und Analsegment beim ♂, ausser diesen auch das vorletzte Bauchsegment beim ♀ gelbroth. Dem *fuscus* äusserst ähnlich, Kopf und Halsschild spärlich und feiner als die Flügeldecken punktirt, die Schläfen etwas nach hinten verengt, Halsschild beim ♂ und ♀ etwas breiter als lang, kaum breiter als der Kopf und viel schmäler als die Flügeldecken, die Basis gerandet, in der Mitte schwach eingebuchtet, Flügeldecken parallel und gedrängt, ziemlich stark punktirt. — Das vierte bis zehnte Fühlerglied beim ♂♀ doppelt so lang als an der Spitze breit. — Long.: 5·3 bis 6·5 *mm.* — Mongolia bor: Shangai-Gebirge. Von Hans Leder zahlreich gesammelt und von mir bisher als *fuscus* versendet. **mongolicus** n. sp.

LITERATUR.

Diptera.

Brues Ch. T. A new Species of Dolichopus from Texas. (Entom. News Philad. 1901 pag. 44)

Dolichopus sphaeristes n sp., ähnlich dem *6-annulatus* Lw. Der verzierte Fuss des Männchens wird abgebildet.

Cockerell T. D. A. Flower and Insect Records from New-Mexico. (Ibidem pag. 38—43)

Aus dieser Zusammenstellung wird bestätigt, dass die Dipteren bei Befruchtung der Blüten nur im Hintertreffen stehen. Blütenbiologisch am wichtigsten erscheinen die Hymenopteren, was ja bekannt ist.

Coquillet D. W. A new Genus of Ortalidae. (Ibidem pag 15).

Zacompsia n. g ähnlich *Euexesta*, mit *fulva* n. sp. aus Texas. — Interessant ist das Vorkommen von Posthumeralborsten bei dieser Gattung. *Ptilonota murina* Lw., eine andere Ortalide, die ich wieder bei Triest auffand, zeigt nicht bloss Posthumeral-, sondern auch Intraalarborsten, ist also ein Störefried im Systeme Girschners (Ill. Zeitschr. f. Ent 1896), was übrigens den Wert der Eintheilung nicht beeinträchtigt, da ja in einem natürlichen Systeme nicht alle Merkmale höherer Gruppen auf jede Species passen müssen und ein Charakter essentialis mit der modernen Naturanschauung im Widerspruch steht.

Coquillet D. W. Three new Species of Diptera. (Ibidem pag. 16—18)

Drei neue Arten aus Nord-Amerika: *Chironomus halteralis* (17), *Helicobia 4-setosa* (17), *Drosophila Buskii* (18).

Cockerell T. D. A. A new Cecidomyidon. (Canad. Ent. 1901, pag. 23.)

Asphondylia gutierreziae n. sp. aus New-Mexico.

Hine J. S. Change of name (Tabanus). (Ibidem pag. 28)

Tabanus (Atylotus) pruinosus Hine Canad. Ent. 32. 248. wird wegen der gleichnamigen Art Bigot's in *ohioensis* n. n. umgetauft.

Howard L. O. On some Diptera bred from Cow-Manure. (Ibidem pag. 41—44.)

Der Autor, dem wir schon einen Beitrag zur Insectenfauna der menschlichen Excremente verdanken (Proc. Wash Acad. of Scienc. Vol. II. 1900 541—604.), zählt hier 25 aus Kuhdünger gezogene Dipteren auf. Eine ähnliche Arbeit über „necrophage" Dipteren lieferte seinerzeit Fr. Dahl (Sitzber. k. Ak. d. Wiss. Berlin 1886. 17—30.).

Bradley R. C. Notes on British Trypetidae, with additions to the list. (Ent. Mont. Mag. 1891, pag. 9).

Eine Ergänzung zu Verral's „List of British Diptera, 1888". *Centaurea* als Futterpflanze von *Trypeta cornuta* F. ist bekannt.

Andrews W. Atherix crassipes Mg., a new British dipteron. (Ibidem pag. 10).

Determinirt von Mr. Verral.

Bignell G. C. Merodon equestris. (Ibidem, pag. 10).

Belanglose Notiz.

Osten-Sacken C. R. On the new nomenclature of the family Cecidomyidae, adapted by Mr. Rübsaamen and others. (Ibidem pag. 40—43.)

Eine Polemik über die Originalauffassung der Gattung *Cecidomyia* Latr.-Meig. an die Herren Rübsaamen und Karsch in Berlin gerichtet. Der Artikel wendet sich dagegen, dass obige Gattung zu Gunsten von *Oligotrophus* Latr., *Rhopalocera* n. g., *Dichelomyia* n. g. etc. aufgelassen werde. Auch gegen die unnöthige Vervielfältigung der Gattungen wird darin gesprochen. Ich meine aber, dass Gattungen in der Natur vorhanden sind und nicht vervielfältigt werden können, und dass man bloss über die Grenzen derselben subjectiver Anschauung sein kann.

Blomfield E. W. Aberdeenshire Diptera. (Ibidem pag. 43—44.)

Eine Fortsetzung zu Arm. Vice's Aufzählung schottischer Dipteren im Scott. Naturalist 1883. *Helophilus lineatus* F. muss *Eurinomyia* Big. (em. Mik 1897) heissen. *Therioplectes* und *Atylotus* sind keine selbstständigen Gattungen; ebenso *Tetanocera robusta* Lw. keine selbstständige Art. Für *Tetanocera reticulata* L. ist *Pherbina coryleti* Scop. zu setzen.

Adams F. C. Notes on Diptera in the New-Forest during 1900. (Ibidem pag. 74).

Eine Sammelliste. Als Raritäten wären hervorzuheben: *Leptomorphus Walkeri* Curt. und *Neottiophilum praeustum* Mg.

Strobl G. Tief's dipterologischer Nachlass aus Kärnten und österr. Schlesien, nebst eigenen Funden aus Kärnten. (Naturh. Land.-Mus. Klagenfurt, 1901, pag. 1—76.)

Prof. Strobl gibt hiemit eine Ergänzung zu dem von Frauscher (Carinthia II. 1898) herausgegebenen, von Fehlern wimmelnden Verzeichnis der Tief'schen Dipterensammlung und damit einen Beitrag zur geographischen Verbreitung der Dipteren in Oesterreich, der Localpatrioten besonders interessiren wird. — Zwei Punkte aber sind es vornehmlich, nicht bloss in dieser letzten faunistischen Arbeit Strobl's, bezüglich welcher ich mich mit dem Autor absolut nicht einverstanden erklären kann. 1) das nonchalante Uebergehen moderner Gattungen, nicht etwa aus Unkenntnis über deren Bestehen) sondern wegen einer petrificirten subjectiven Gattungsauffassung. 2) die Anführung von Synonymen ohne Anführung der Provenienz derselben, weshalb z. B. schon Frauscher Strobl mehrfach als geistigen Urheber citirt, wo Loew, Meade oder andere zu nennen gewesen wären. Einen dritten Punkt, die Aufstellung so zahlreicher Varietäten betreffend, hat schon J. Bischof (Verh. d. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 1901, pag. 116) beleuchtet. — Gewiss ist die Kenntnis der Variabilität einer Art von hoher Wichtigkeit für die Fixirung der Artgrenze, aber die Erforschung derselben muss sich auf die Variabilitätsrichtung und ihre producirten Endglieder erstrecken, und man darf nicht

Mittelformen herausgreifen und benennen. An Gattungen, die Strobl nicht anerkennt, zählte ich in seiner Arbeit ca. 50. — *Tabanus aterrimus* Mg hiesse besser *auripilus* Mg., obwohl erstere Art acht Seiten früher beschrieben wurde und auch Brauer diesen Namen adoptirte, da *auripilus* die Grundform darstellt, während *aterrimus* nur eine, besonders durch die Präponderanz des Männchens in der Färbung (Eimer) diesem zukommende, beim Weibchen seltener auftretende, für Alpenthiere ja characteristische, melanistische Färbung angenommen hat. — *Leptis monticola* Egg. ist nach Löw Beschr. eur. Dipt. I. 29 nur Var. von *lineola* F., *Drapetis straminipes* Z. nach Schiner und Becker nur eine solche von *pectoralis* Fll. *Syrphus excisus* Z. hiesse besser *affinis* Lw. Bezüglich der Synonymie von *Hylemyia penicillaris* R. und *crinirentris* Z. wäre zu beachten gewesen, was Stein (Ent. Nachr. 1888. 377 und 1890. 297) und Mik (Wien. Ent. Ztg. 1891. 60 und 1900. 150, darüber gesagt haben. — *Cyrtoneura* Meq. muss nach der Priorität *Morellia* R. D. heissen — *Onesia sepulcralis* und *vespillo* sind nur Varietäten. *Eutachina erucarum* R. = *clausa* Meq. t. Stein (Ent. Nachr. 1900). *Meigenia egens* Egg. muss *mutabilis* Fll. Mg. oder *incana* F. Z heissen. *Uromyia* Mg. kann wegen der gleichnamigen, zu den Maquartiiden gehörigen Gattung Robineau's nicht bestehen, ebensowenig wie *Strongylogaster* Lw. wegen einer gleichen Hymenopteren-Gattung Dahlbom's. Meine gut begründeten Tetanocera-Gattungen werden nicht einmal erwähnt, *Renocera Stroblii* immer noch als *Tetanocera arrogans* Mg. aufgezählt, obwohl an diese Synonymie, wie ich ja ausführlich klargelegt, nicht zu denken ist. — Neue Arten: *Mycetophlia Tieffii* (4), *Phronia emarginata* (6), *appropinquata* (7), *Anatella brevifurca* 8), *Rymosia Tieffii* (9), *Sciophila pseudo-cinerascens* (11), *Pericoma acuminata* (15), *Limnobia conchifera* (19), *Tieffii* (20), *Empis Frauscheri* (28), *fasciculata* (30), *Melanomyia trifasciata* (53).*) *Paraneaera varipes* (55), *Siphonella brevinervis* (62), *Oscinis scrobiculata* (63), *Phytomyza Tieffii* (73). — Anmerkungen: *Phronia crassipes* W. nur var. von *tarsata* Stg. — *Simulia argenteostriata* Strobl. ♂ (14) — *Lonchoptera nigrimana* Mg. wird gedeutet (23) — *Lonch. riparia* Mg. und *trilineata* Z., ehemals von Strobl vereingt, werden jetzt auseinandergehalten. — *Microphorus truncatus* Lw. ♂ (31) — *Trichina nigripes* Strobl ♂ (31) — *Drapetis oedicnemus* Str. ♂ = *flaviventris* Str. ♀ — *Merodon montanus* R. nur var. von *analis* F. (41) — *Orthoneura* Meq. wird mit *Chrysogaster* Mg. vereinigt (41) — *Calliophrys exuta* Kow. nur var. von *riparia* Fall. (45) — *Anthomyia ruficeps* Mg. gehört auch nach meiner Ansicht sicher zu *radicum* L. — *Prosalpia styriaca* Pok. wahrscheinlich = *sylvestris* Fall. (47) — *Hydrotaea parva* Meade wird gedeutet (49) — *Aricia lateritia* R. als Var. zu *scutellaris* Fll. — *Gymnoparcia palpalis* Rond. nur als Var. zu *pilipennis* Fll, was nicht angeht, da erstere Art ganz schwarze Fühler hat. — Einer in den Dipt. Steierm. II. 116. beschriebenen Var. von *Chlorops planifrons* Lw. wird nun das Artrecht verliehen. (*anthracophagoides* n. sp. 61.) — *Oscin's fasciola* Mg. nur Var. zu *nitidissima* Mg. — *Dicraeus obscurus* Lw. soll gleich *Oscinis rapta* Hal. Röder und nur eine seltene Aderabnormität von *Oscinis tibialis* sein (64). *F. Hendel.*

*) Diese Art ist wegen der Stellung der kleinen Querader, der Orbitalborsten und der Stirnbreite sicher keine Melanomyia. Ob das Männchen Scheitelborsten hat, wird, obwohl dies zur Einreihung von grosser Wichtigkeit wäre, nicht gesagt. Ebenso wird über die Sternite des Abdomens nichts erwähnt.

Dale C. W. Two unrecorded British Diptera. (Ibidem pag. 75.)

Chlorops rufina Z. auf *Mentha hirsuta* und *Phytomyza flaviventris* Z.

Verral G. H. British Flies, Vol. VIII. (Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae of Great Britain, with a synonymic catalogue of the European species.) With 458 fig. by Collin, 780 p. roy. 8vo. London: Gurney and Jackson 1901. Preis ca. 38 K.

Ich kenne vorläufig nur den Titel.

Bezzi M. Materiali per la conoscenza della fauna Eritrea raccolti dal Dr. Paolo Magretti. (Bull. Soc. Ent. Ital. 1901, pag. 5—25.)

Ein Bericht über die in der ostafrikanischen Colonie Erythräa von obgenanntem Forscher gesammelten Dipteren (39 Arten, darunter 5 Europäer). — Neue Arten: *Pangonia Magrettii* n. sp. (7), *Pan. Beckeri* n. sp. (10), *Bombylius erythrocerus* n. sp. (12), *Conops interruptus* n. sp. (17), *Conops Rondanii* (19), *Conops nubeculipennis* (21). — Für die Gewissenhaftigkeit des Autors zeugt, dass er die ihm nur in einem Stücke vorliegenden Arten nicht neu beschrieb. — Seite 17 und 19 wird folgendes bemerkt: *Physocephala* Schin. = *Conops* s. str. Rond., *Conops* Schin = *Sphixosoma* Rond., was vollkommen richtig ist. — Die von Schiner für seine Gattung aufgestellten Unterschiede finden sich schon bei Rondani, Prodr. I., pag. 56 Bezzi vereinigt beide Gattungen. — *Gymnopa* Fll. muss nach den Gesetzen der Priorität trotz Löw's Einwendungen (J. B. Ges. Krak. XLI. 1870. 14) *Mosillus* Ltr. heissen.

Kertész C. Zwei neue Ephygrobia-Arten von Singapore. (Termeszet. Füzetek 1901, pag. 81).

Die ersten aus Süd-Asien bekannten Arten: *E. singaporensis* n. sp. und *E. pollinosa* n. sp.

Kertész C. Ueber indo-australische Lonchaeiden. (Ibidem pag. 82—87).

Ausser einer Bestimmungs-Tabelle sämmtlicher bisher aus dieser Region bekannt gewordenen *Lonchaea*-Arten enthält die Abhandlung Neubeschreibungen von *L. metatarsata* n. sp. (83), *megacera* (83), *albisquama* (84), *Birói* (85). *cyaneonitens* (86), *pollinosa* (86), *excisa* (87). *F. Hendel.*

Notiz.

† Emanuel Urban, k. k. Gymnasialprofessor i. R., Ehrenmitglied des Troppauer naturwissenschaftlichen Vereines, verstarb in Troppau am 24. April d. J. in seinem 80. Lebensjahre.

Druck von Julius Pasternak in Mödling.

Ueber die Silpha carinata Hrbst. und nächste Verwandte.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die kleine Gruppe der mit *Silpha carinata* verwandten Arten zeichnet sich von den übrigen durch das grosse conische achte Fühlerglied, welches stets länger ist als das neunte, dann durch den am Vorderrande deutlich ausgebuchteten Thorax aus.

Sie lassen sich schematisch kurz in nachfolgender Weise übersehen:

1'' Flügeldecken mit zwei Rippen. — Rumänien.
bilineata n. sp.

1' Flügeldecken mit drei Rippen.

2 Halsschild in der Mitte feiner punktirt als an den Seiten, der Vorderrand gleichmässig stark aufgebogen, Flügeldecken fein und dicht punktirt, nicht erzglänzend. — Nord- und Mittel-Europa, Sibirien, Central-Asien, Mongolei. — **carinata** Hrbst.

Man kann von ihr folgende Formen unterscheiden:

a) Mittelgrosse matte Form der Ebene aus Deutschland, Böhmen, Oesterreich, schwarz oder pechschwarz, wenig langgestreckt, von mittlerer Grösse. — Long.: 15 - 18 *mm*.
Typische Form.

b) Grosse, sehr abgeflachte Form, mit ziemlich parallelen Seiten aus Süd-Russland und dem Kaukasus, schwarzbraun bis rothbraun; die Fühler dünn, Glied fünf bis sieben beträchtlich länger als breit. — Long.: 15—21 *mm*.
v. **atropurpurea** Küst.

c) Noch grössere, lang-ovale, stark abgeplattete Rasse aus Turkestan: Taschkend, Margelan etc., die Flügeldecken länger, weniger parallel, die Rippen feiner ausgeprägt; Fühler länger, alle Glieder gestreckter, nur Glied 9, 10 schwach transversal. Einfarbig schwarz. — Long.: 20—23 *mm*.
v. **blattiformis** n. n.

d) Von der Grösse und Form der typischen Rasse, schwarz, Halsschild mit breiten rothen Seitenrändern, auch Vorder- und Hinterrand schmal röthlich gefärbt, Flügeldecken und Epipleuren braunroth; die Humeralrippe viel stärker ausgeprägt. — Long.: 15—18 *mm*. — Baikalien, nördliche Mongolei, Kamtschatka.
v. **rufocincta** n. n.

e) Grosse, an den Seiten stark gerundete, weniger abgeflachte, oben leicht fettglänzende Form mit kürzeren, gerundeteren Flügeldecken aus Illyrien, Croatien, Italien.
v. **italica** Küst.

f) Kleine matte Form aus den nord-ungarischen Karpathen (Marmarosch), schwarz, mit rothbraunen Flügeldecken und auffällig kurzen Fühlern, wovon Glied fünf bis sieben nicht länger ist als breit, von der Form der nächsten. — Long.: 15—17 *mm*.
v. **carpathica** n. n.

g) Kleine, glänzende Gebirgsform aus den österreichischen Alpen, mit feinen Rippen, schmäler abgesetzten, etwas gerundeten Seiten der Flügeldecken und kurzen Fühlern und Tarsen.
v. **austriaca** Otto.

h) Eine wohl monströse Form aus Armenien beschrieb Kolenati; bei ihr ist die Mittelrippe gerade zur Spitze verlängert, die Humeralrippe stärker abgekürzt; schwarz, sehr fein punktirt.
v. **armeniaca** Kolen.

2' Halsschild auch in der Mitte nicht feiner punktirt als an den Seiten, der Vorderrand in der Mitte fast gar nicht aufgebogen, Flügeldecken stärker punktirt, dunkel erzglänzend. — Südrussland, Sibirien, Mongolei. **perforata** Gebl.

Eine kleinere Form von 13—16 *mm* mit schmäler abgesetzten Seiten und gewölbteren Flügeldecken aus Daurien ist
v. **mongolica** Fld.

Eine grössere, flachere Form von 17—20 *mm*, mit breiter abgesetzten Seiten und flacheren Flügeldecken aus Sibirien, Mongolei ist
v. **venatoria** Harold.

Silpha (Parasilpha) bilineata n. sp.

Der grossen flachen und matten Form der *Silpha carinata* ähnlich und verwandt, einfarbig schwarz, matt. Fühler lang und schlank, die Glieder länglich, Glied 9 und 10 nicht transversal. Zwischen den Augen jederseits ein kleines Höckerchen. Halsschild wie bei der verglichenen Art geformt, ebenso punktirt. Flügeldecken lang eiförmig, noch vor der Mitte zur Spitze stark verengt, die Seiten besonders vorn breit aufgebogen, die Scheibe nur mit zwei glänzenden Rippen, beide vor der Spitze, die äussere mehr, verkürzt. Der Raum zwischen Seitenrand und der äusseren Rippe in der Mitte der Decken ist kaum merkbar schmäler als von der äusseren Rippe zu der rippenförmig erhöhten Naht; Punktur

normal fein und dicht. Unterseite dicht punktirt, der Bauch fein dunkel behaart. — Long.: 24 *mm*.

Die grösste europäische Art, die sich von allen andern durch die zwei Dorsalrippen unterscheidet.

Rumänien: (Walachei), Gadurea Caldaru, 5. Juni 1900. Von Herrn Baron Hormuzaki 1 ♀ eingesendet.

Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung Pselaphoptrus Reitt.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Die Gattung *Pselaphoptrus* wurde in der Wien. Ent. Ztg. 1891, pag. 139, auf eine sehr grosse Art, *Kubischteki*, aus dem Araxesthal gegründet. Sie unterscheidet sich hauptsächlich von *Pselaphus* durch die abweichende Form der Maxillartaster. Diese sind nämlich dünn, nicht länger als der Kopf, das Endglied nicht keulenförmig verdickt, einfach dünn spindelförmig. Bei dem ♂ ist das erste sichtbare Rückensegment einfach, beim ♀ ist eine abgekürzte, dicht gelbbraune, tomentirte, basale Mittellinie vorhanden. In der angezogenen Beschreibung der Gattung (pag. 140), heisst es von den Flügeldecken: „mit einem kurzen Naht- und einem feinen vollständigen Rückenstreifen"; dieser Satz ist durch die Streichung des Wortes „kurzen" richtig zu stellen, denn der Nahtstreifen ist wie bei allen verwandten Gattungen vollständig und normal.

Als zweite Art in diese Gattung gehört das von mir als *Pselaphus Bankhaasi* (W. 1893, 220) aus Margelan beschriebene Thier. Es ist abgesehen von dem Baue der Palpen dem *Pselaphus Heisei* so sehr ähnlich, und die Grösse dieses Thieres von *Pselaphoptrus Kubischteki* so verschieden, dass ich an die generische Zugehörigkeit beider Thiere gar nicht gedacht habe. Die Auffindung einer dritten Art in Ostgalizien hat die systematische Stellung auch der kleinen central-asiatischen Art geklärt.

Die drei Arten der Gattung *Pselaphoptrus* sind in nachfolgender Weise zu übersehen:

A'' Gross (3—3.4 *mm*); Palpen sehr schlank, fast kürzer als der Kopf, alle Fühlerglieder länger als breit, Kopf sammt

den Augen kaum so breit als der Thorax, erstes Rückensegment des ♀ ohne Abflachung. — Araxesthal bei Ordubad; Central-Asien: Margelan. **Kubischteki** Reitt.

A' Klein (1·5—2 *mm*); heller roth gefärbt, dem *Pselaphus Heisei* sehr ähnlich; die Palpen etwas länger, reichlich so lang als der Kopf; die mittleren Fühlerglieder nicht länger als breit, die dreigliederige Keule stärker abgesetzt; Kopf sammt den mehr vortretenden Augen reichlich so breit als der Thorax; erstes Rückensegment meist mit einer stark ausgebreiteten, dem Spitzenrande nähergelegenen dorsalen Abflachung. Die vorderen vier Schienen stark gebogen.

a'' Die Fühler schlanker, Glied 4—8 mindestens so lang als breit, Glied 9 etwas länger als breit (besonders beim ♂), Glied 10 quadratisch. Erstes sichtbares Dorsalsegment beim ♀ mit grosser dorsaler, gerundeter Abflachung, in der Mitte der Basis mit kurzer, kaum ein Drittel der Segmentslänge erreichenden, dicht tomentirten Längslinie. — Central-Asien: Margelan, Buchara, Aulie-Ata. — W. 1893. 220. **Banghaasi** Reitt.

a' Die Fühler kürzer, Glied zwei so lang als breit und wenig schmäler als das erste; die folgenden Glieder schmäler, Glied drei so lang als breit, die nächsten bis zur Keule fast etwas breiter als lang, die Keule ziemlich gut abgesetzt, Glied 9 quadratisch, 10 fast breiter als lang. Sonst in Grösse und Form dem *Psel. Heisei* ähnlich, aber die Fühler sind kürzer und anders gebaut, die vorderen vier Schienen stärker gekrümmt und von der Mitte zur Spitze stärker verdickt, das Abdomen ist deutlicher einzeln gelb behaart, die Behaarung bildet auf der Scheibe der Flügeldecken zwei viel ausgesprochenere Längsreihen. — Long.: 1·7 *mm*. — 2 ♂, welche bei Kolomea in Ostgalizien am 9. März 1899 gesammelt wurden, hat mir Herr Professor Jarosl. von Lomnicki zur Determination eingesendet. **Lomnickii** n. sp.

Bemerkungen zur „Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Wse." in der Wien. Ent. Ztg. 1901, pag. 103.

Von G. Jakobson in St. Petersburg.

Mir steht für das Studium der Gattung *Ischyronota* ein ausserordentlich reiches, aus den verschiedensten Gegenden und Quellen stammendes Material in den Sammlungen des Zoologischen Museums der Akademie zur Verfügung; der Versuch, dieses Material nach der Weise'schen Tabelle (Naturg. Ins. Deutschl., VI., pag. 1069—1070) zu bestimmen, hatte keinen Erfolg. So fiel mir unter anderem auf, dass unter den aus einer und derselben Quelle stammenden Exemplaren die grösseren Exemplare sich von den kleineren durch starke Ausbildung der Schulterbeulen auszeichneten, was mich zu der Vermuthung veranlasste, die grösseren Stücke seien die Weibchen, die kleineren dagegen die Männchen; bei der Copulation so stark convexer Käfer bietet nämlich die Schulterbeule des Weibchens einen sehr günstigen Stützpunkt für die Beine des sich anklammernden Männchens (bei anderen Käfern umfasst das Männchen gewöhnlich den Seitenrand der Flügeldecken). Diese Vermuthung wurde ausserdem durch den Umstand begründet, dass die Individuen eines jeden der Paare, welche ich in meiner Notiz (Finsk. Vet. Soc. Förh., XLIII., 1901, pag. 48, nota 1) vereinigen zu müssen glaubte und welche auf Grund des Baues des Basalrandes der Flügeldecken zu verschiedenen Gruppen gehören, sich von einander im Wesentlichen nur durch den Grad der Ausbildung dieser Schulterbeulen unterschieden.

Wenn Reitter's Voraussetzung, dass *Cassida desertorum* Gebl. = *Ischyronota desertorum* Reitt. 1901 (*Jakowlewi* Reitt. olim) ist, sich als richtig erweist, was nur an Exemplaren aus dem südwestlichen Sibirien nachzuweisen ist, (mir liegt nur ein Exemplar der Schrenk'schen Ausbeute aus Ajagus-Sergiopol vor; die Gebler'schen Exemplare stammen aus dem Boktewsk, d. h. drei Grad nördlicher und ein Grad östlicher als die

Schrenk'schen), so muss die Becker'sche *salsolae**) mit *desertorum* Gebl., *desertorum* Beck. dagegen mit *Spaethi* v. *deserticola* Reitt. identisch sein.

Gegenwärtig, nachdem es gelungen ist, neue Merkmale zur Unterscheidung der einzelnen Arten dieser Gattung zu finden, ist es mir natürlich unmöglich, mich über die Identität von Arten oder Varietäten, welche in meiner Notiz erwähnt sind, auszusprechen. Ich sehe jedoch, dass Herrn Reitter und Weise bei der ursprünglichen Beschreibung ihrer Arten Exemplare beider Geschlechter vorgelegen haben, und dass äussere sexuale Merkmale für specifische angenommen wurden, wie ich dies ganz richtig vorausgesetzt hatte. Ich bin daher sehr erfreut darüber, mit meiner Notiz eine Arbeit aus der Feder eines so scharfsinnigen Entomologen hervorgerufen und somit indirect die weitere Bearbeitung der Gattung gefördert zu haben.

Zu Reitter's neuer Arbeit kann ich folgende kleine Zusätze machen:

1. Zu den Merkmalen der ♀♀ muss hinzugefügt werden, dass das letzte Ventralsegment des Abdomen an dem eingedrückten Theil matt und lang behaart ist.
2. Obgleich der Glanz der Oberseite bei der Mehrzahl der Exemplare jeder Art zu den aufgestellten Merkmalen passt, mit Ausnahme von *Brisouti,* welche ich nicht vergleichen konnte und *conicicollis,* von der ich nur ein Exemplar besitze (diese Art steht *Spaethi* am nächsten, von welcher sie sich ebenso wie von den übrigen Arten durch den ausserordentlich langen Halsschild und lange Flügeldecken unterscheidet; ausserdem ist die Punktirung, besonders des Halsschildes, grob), ist dieses Merkmal doch bei einigen Exemplaren der v. *deserticola* aus Astrachan nicht von dem bei *Spaethi* verschieden, und bei *elevata* und ihrer var. *nitidula* finden sich Exemplare mit matter Oberfläche. Es darf nicht vergessen werden, dass die Mehrzahl der *Cassiden,* wie dies schon Weise (l. c., pag. 1096, nota) be-

*) Becker gibt zwar keine morphologischen Unterschiede zwischen *salsolae* und *desertorum*, weist aber darauf hin, dass die genannten Arten auf völlig verschiedenen Pflanzen vorkommen. Siehe meinen Artikel in „Horae Société Entom. Ross.", XXX., 1896, pag. 109 und 67 et nota 6.

tonte, ihre ursprüngliche matte Oberfläche durch schlechte Erhaltung verliert.

3. Die var. *araxicola* liegt mir in grosser Anzahl vor, sowohl aus Transkaukasien, wie auch aus Sarepta, jedoch fast ausschliesslich im männlichen Geschlecht; die echte *desertorum* dagegen fast ausschliesslich nur im weiblichen Geschlecht.
4. Im nachstehenden gebe ich eine Aufzählung der Fundorte für die mir vorliegenden Exemplare.

J. desertorum Gebl., Reitt. — Südost-Russland: Sarepta (A. Becker, B. Jakowlew), Astrachan (B. Jakowlew), Chanskaja stavka (Plustschewsky-Plustschik), Tauria (Motschulsky), Salzsee [? Transcaucasien] (Sievers), Derbent (Faust, Christoph), Ajagus-Sergiopol (Schrenk), Issyk-Kul: Tschilik (P. Schmidt); Samarkand (Fedtschenko).

var. *araxicola* Reitt. — Transkaukasien: Eldar (Mlokosscewicz), Erivan ? (Malte). Südost-Russland: Sarepta (Becker), Chanskaja stavka (Plustschewsky-Plustschik), Astrachan (B. Jakowlew), Samarkand (Fedtschenko), Kuldsha (Regel).

? var. (an sp. propria?) *basimargo* Reitt. — Merw (Ahnger). 1 Exemplar. (Aber von sehr geringer Grösse, 3.3 *mm*, und ganz matt durch Anflug von Flaum.)

J. elevata Reitt. — Transkaukasien: Derbent (Becker), Bagodechi (Mlokossewicz), Eldar (Puring). Persien: Schahrud (Christoph). Südost-Russland: Chanskaja stavka (Plustsch.).

var. *nitidula* Weise. Transcaspien: Eisenbahn (Ahnger), Tedshen (Ahnger), Kaachka (Ahnger), Dort-Kuju (Ahnger), Ashabad (Ahnger), Turkomania (Koenig).

J. Spaethi Reitt. Turkestan: Stadt Turkestan (Balasoglo), Bitsch-Bauli (Balasoglo), Arasad, Syr-Darja (e coll. Rybakow), ? Kuldsha (Janovsky). Transcaspien: Michailovskoje (Varentzow), Krasnowodsk (Christoph).

var. *deserticola* Reitt. Bogdo (Motschulsky), Astrachan (Jakowlew, Becker), Chanskaja stavka (Plustschewsky), See Inderskoje (Christoph).

J. conicicollis Weise. Mongolia (e coll. Rybakow).

Ein neuer blinder Grotten-Silphide aus der Herzegowina.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Leonhardia nov. gen. Silphidarum.

Mit *Apholeuonus* zunächst verwandt; von dieser Gattung durch geringe Grösse, kürzere Fühler, mit etwas längerem Basalgliede, gedrungeneren, fein behaarten Körper, etwas herzförmig nach hinten verengten Halsschild, unbeborstete Schienen, endlich durch den kräftigen, vorn hakenförmig nach abwärts gebogenen Mesosternalkiel, zu unterscheiden.

Das erste kaum verdickte Fühlerglied ist halb so lang als das zweite; die Fühler überragen die Mitte des Körpers, alle Glieder nur mässig gestreckt, die letzten fünf fast doppelt stärker als die andern. Kopf schmäler als der Halsschild; dieser nicht ganz so lang als breit, vor der Mitte am breitesten, nach vorn und zur Basis verengt, die Seiten scharf gekantet. Schildchen klein, dreieckig. Flügeldecken bauchig oval, an der Wurzel so breit als die Basis des Halsschildes, aber in der Mitte viel breiter als dieser, der sehr schmale Marginalrand zum Theile von oben sichtbar, oben einfach punktirt. Pygidium frei liegend. Die Schenkel zur Spitze verdünnt, die Schienen einfach, die Enddornen klein und zart; Mesosternalkiel vorn hakenförmig.

Von *Pholeuon* durch gedrungenen kleinen Körper mit spärlicherer Punktur und Behaarung, kürzeres erstes Fühlerglied, die gewölbten, das Pygidium nicht deckenden Flügeldecken und die nicht lang behaarten Schienen und Tarsen verschieden.

Leonhardia Hilfi n. sp.

Dilute ferruginea, nitida, antennis palpis pedibusque testaceis; subtilissime, minus dense fulvo-puberula; capite distincte punctato, thorace angustiore, vertice obsolete oblongius foveolato; prothorace subquadrato, latitudine maxima ante medium, postice parum angustato, angulis posticis rectis, basi truncata, supra dense subtiliter punctato et subtilissime puberulo; elytris lato-ovalibus convexis dense sat fortiter punctatis, breviter distincteque fulvo-puberulis; pygidio densissime punctulato. — Long.: 3·5 *mm.*

Bei dem ♂ sind die Vordertarsen sehr schwach erweitert. Einige Exemplare wurden mir durch Herrn Otto Leonhard (aus Blasewitz) eingesendet, welche von Herrn M. Hilf in einer Grotte der Vran-Planina (Herzegowina) am 28. Juni 1901 gesammelt wurden.

Uebersicht der Coeliodes-Arten der Coleopteren-Gattung Allodactylus Wse. aus der palaearctischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Alle Arten sind schwarz und haben die Interstitien der Flügeldecken reihig gehöckert.*)

1'' Halsschild dicht und fein punktirt, der Vorderrand hoch aufgebogen, die Börstchen der Flügeldecken lang, nach hinten geneigt, behaart, (im Profile gesehen) die grossen Dörnchen der Zwischenräume weit überragend (Scheitel gekielt).

2'' Halsschild vor dem Schildchen ohne Grübchen, die Lateralhöcker sehr klein, die Oberseite des Halsschildes undeutlich behaart, Börstchen der Flügeldecken schwarz. Kleine Art von 2—2·3 *mm* Länge. Im südlichen Europa, Algier und nach Dr. Seidlitz auch in Schlesien.

exiguus Oliv.

2' Halsschild an der Basis vor dem Schildchen mit einer Querimpression, die Lateralhöckerchen spitzig und seitlich deutlicher vorragend, Oberseite des Halsschildes überall kurz abstehend behaart, Schildchen ganz oder zum Theil hell beschuppt.

3'' Die Streifen der Flügeldecken ohne Schuppenreihe, die aufstehenden Härchen derselben braun, Halsschild höchstens vorn mit wenigen Schuppen, Kopf, Rüsselbasis und Beine fein greis behaart, Unterseite wenig dicht weiss beschuppt, die Schüppchen klein. — Long.: 2·5 *mm*. — Krim, Kaukasus. **asperatus** Gyll.

3' Die Streifen der Flügeldecken am Grunde der Punkte mit einer Schuppenreihe, die aufstehenden Härchen der Flügeldecken schwarz, Halsschild längs der Mitte, an den Seiten und neben dem Vorderrande fein greis beschuppt, Kopf und

*) Aus diesem Grunde kann hieher nicht *Coel. zonatus* und *pudicus* gezogen werden, wie Dr. Seidlitz will. Ebenso nicht *Coel. Weisei* Reitt.; dieser gehört zu *Thamiocolus*.

Rüssel fein greis behaart, die Seiten des Kopfes und die Mittellinie weiss beschuppt, die ganze Unterseite sammt dem Pygidium sehr dicht weisslich beschuppt, die Schuppen kurz, grösser; Beine dicht und kurz greis behaart. Sonst dem vorigen ähnlich. — Long.: 3 *mm.* — Croatien: Ogulin.
macrasper n. sp.

1' Halsschild sehr dicht und ziemlich stark punktirt, der Vorderrand meistens schwach aufgebogen, die Börstchen der Flügeldecken sind kurz, ziemlich anliegend, bei Ansicht im Profile die viel kleineren Dörnchen der Flügeldeckenreihen nur sehr wenig oder nicht überragend.

4'' Scheitel ungekielt, Halsschild stark punktirt, Vorderrand kaum aufgebogen. — Daurien. — Mir unbekannt (Ex. Bohem.). **fallax** Bohem.

4' Scheitel fein gekielt.

5'' Halsschild jederseits mit einem kleinen aber deutlichen Lateralhöckerchen.

6'' Halsschild in der Mitte der Basis ohne Längsdepression, oben unbeschuppt. — Long.: 2—3 *mm.* — Europa, Kaukasus. — *Ceuthorr. Geranii* Payk. **affinis** Payk.

6' Halsschild in der Mitte der Basis mit beschuppter Längsdepression, Punktur dichter und noch etwas stärker, Oberseite fast matt, Unterseite viel dichter weisslich, die Mittelbrust gelbweiss beschuppt. — Long.: 2·5—2·8 *mm.* — Turkestan: Isyk-kul, Tokmak, Dschilarik.
transversicollis Fst.

5' Halsschild jederseits kaum mit der Spur eines Lateralhöckerchens; Vorderrand undeutlich aufgebogen, Scheibe gedrängt, grob punktirt, Basis in der Mitte mit flacher Längsdepression; Flügeldecken in den Zwischenräumen nur mit einer Körnerreihe, die Haarreihe dazwischen kurz, greis. — Long.: 2·5—3 *mm.* — Ost-Sibirien: Chabarowka (Graeser); Kamtschatka (Herz). **simplicicollis** n. sp.

Neuraphes (Scydmoraphes) Klapáleki n sp.

Von M.-U. Dr. Emanuel Lokay, Bezirksarzt in Prag.

Gracilis, rufotestaceus, oculis minimis (♂), *thorace longiore, apicem versus angustato, lateribus parallelis, elytris oblongo ovatis, parce punctatis, elytrorum apice bifoveolato* (♂). Long. 1 *mm.*

In die Gruppe des *N. bulgaricus* Reitt. und *tricavulus* Reitt. gehörend, etwas schlanker, auch flacher gewölbt, gelbroth, glänzend, gelb behaart, mit sehr kleinen Augen (♂).

Der Kopf klein, so breit als der Vorderrand des Halsschildes, die Stirne oberhalb der Fühlerwurzeln leicht aufgetrieben, mit zwei seichten Grübchen und einigen Punkten, sonst glatt. Die Fühler kürzer als der halbe Körper, ihr drittes und viertes Glied so lang als breit, das fünfte und sechste fast kugelig, siebentes deutlich breiter als das sechste, etwas quer, achtes schmäler als das neunte, neuntes und zehntes quer. Halsschild bedeutend länger als breit, im vorderen Drittel fast geradlinig nach vorn verengt, vor der Mitte nur wenig gerundet, mit geraden, fast parallelen Seiten, leicht gewölbt, glatt, fein und schräg abstehend behaart, vor der Basis mit einer geraden Querfurche und mit einer, von dieser getrennten Längsfurche, welche aus einem tieferen Längsgrübchen nahe dem Hinterwinkel des Halsschildes entspringt, und sich, parallel dem feingerandeten Seitenrande fast bis zur Mitte furchenartig verlängert. Flügeldecken lang-oval, flachgewölbt, schwach, jedoch deutlich erkennbar punktirt, fein schrägabstehend behaart, an der Basis mit einem tiefen, rundlichen Grübchen, innerhalb der deutlichen Schulterfalte mit einer kurzen Längsfurche. Das ♂ besitzt unmittelbar vor der gemeinsam abgerundeten Spitze der Flügeldecken jederseits der Naht eine rundliche, ziemlich tiefe, glatte Grube.

Ich sammelte vier Exemplare in Buchenstöcken auf dem Nanos und Javornik in Unterkrain, und widme diese zierliche Art meinem Freunde, dem Plecopterologen Herrn Prof. Klapálek in Prag.

Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur.

Von **Th. Becker** in Liegnitz.

Anknüpfen will ich meine Bemerkungen an die Besprechung der Dipteren-Art *Pipunculus Thomsoni* Beck. Dipt. Stud. V. Berl. Ent. Ztschr. 67, 29 (1897). In dieser Abhandlung über die *Pipunculiden* habe ich obige Art aufgestellt und den älteren Namen „*pratorum* Fall." als Synonym behandelt, nachdem ich festgestellt, dass die Fallen'sche Art eine Mischform aus drei Arten darstelle. Dieser Vorgang ist von anderen Dipterologen nicht überall gebilligt worden. So hat Dr. Koloman Kertész in seinen Bemerkungen über Pipunculiden, die er vor Bekanntmachung seines Pipunculiden-Cataloges in der Wien. Ent. Ztg. 1900, pag. 244, veröffentlicht, geglaubt, den älteren Namen „*pratorum* Fall." wieder herstellen zu müssen; ebenso ist Verrall in seinem Werke: „British flies. Syrphidae 1901" der Ansicht, dass mit dem Namen „*Thomsoni*" nur eine unnöthige Vermehrung der Synonymie geschaffen sei. Beide Herren berufen sich augenscheinlich auf eine Giltigkeit beanspruchende nomenclatorische Regel, dass einmal bestehende Artnamen, selbst wenn verschiedene Arten in der Sammlung des Autors unter einem Namen vereinigt sind, ihre Giltigkeit nicht verlieren, nicht beseitigt werden dürfen, es müsse vielmehr bei einer stattfindenden Revision diejenige Art, welche mit der Beschreibung übereinstimme, den alten Namen behalten. Wenn dies die Gründe sind, welche die beiden Herren Collegen bei ihrem Vorgang geleitet haben, so will ich nur von vorneherein bemerken, dass ich ihre Ansichten vollkommen theile und auch schon damals bei Abfassung meiner Arbeit diese Regeln in Anwendung zu bringen versucht habe.

Wenn ich trotzdem zu einer anderen Auffassung und Behandlung gelangt bin, die nun angefochten wird, so muss ich heute zu einer näheren Begründung schreiten, die ich 1897 nur angedeutet hatte. Ich fühle mich zu dieser Auseinandersetzung um so mehr verpflichtet, als dieser Fall allgemeines Interesse für die Nomenclatur beansprucht und Stellungnahme gegenüber einer nomenclatorischen Regel erheischt, damit aber auch über das persönliche Interesse, welches mich hierbei etwa leiten könnte, weit hinausgeht.

Ich schrieb damals, 1897: „Die Art *pratorum* Fall. ist eine Mischform; sie besteht aus mindestens drei verschiedenen Arten, wie aus der Beschreibung deutlich hervorgeht.“ Ich hätte vielleicht hinzufügen sollen, dass die Beschreibung auch eine „Mischbeschreibung“ darstelle. Fallen hat seine Beschreibung nicht etwa auf Grund einer der drei Arten angefertigt, sondern er hat offenbar alle drei Arten hierzu gleichzeitig benutzt, die verschiedenen Charaktere unter einander vermischt und so eine Darstellung der Art gegeben, welche auf keine der drei Arten passt, überhaupt auf keine Art passen kann; sie ist vielmehr eine vollkommen imaginäre Grösse. Der Beweis ist nicht schwer zu führen und ich will und muss ihn hier anstreben, um hieraus die für diesen Fall nothwendig sich ergebenden Schlussfolgerungen ziehen zu können. Hierzu muss ich die Fallen'schen Worte citiren und thue dies unter Beiseitelassung des uns hier nicht interessirenden Beiwerkes.

Cephalops pratorum Diptera Sueciae. Syrphici pag. 15. 1. „Mas. et Fem. Oculi obscuri ferruginei, nudi, in summo maris vertice cohaerentes, interstitio frontali tenui, lineari, nigro-albomicante. Corpus atrum vel nitens vel opacum; puncto utrinque humerali calloso interdum pallido; regio sub scutello, abdominis basis et latera thoracis griseo-micantia. Abdomen lineare, thorace angustius, vel totum nigrum, vel griseo-micans, brunneo intermixtum; segmentorum apice imprimis grisescente. Pedes nudi, vel toti flavi (in individuis aliquot majoribus) vel nigri; genubus tarsisque interdum tibiis totis flavis. Alae abdomine duplo longiores, pulchre aeneo-nitentes; vitta costali fusciori, plerunque obsoleta.“

Der Thoraxrücken (corpus) ist hiernach schwarz, bald glänzend, bald matt. Die Art *P. Thomsoni* m = *pratorum* Zett. Thoms. hat einen Thoraxrücken, bei dem das Schildchen und die hintere Partie des Rückens glänzend sind. Der Ausdruck „matt“ passt nur auf eine Art der I. Abtheilung, wie beispielsweise auf *P. zonatus*.

Die Schulterbeulen sollen mitunter „hell“ ausfallen, was auf eine hellbeinige Art wie *P. flavipes* Mg. oder *P. Braueri* Strobl hindeutet.

Der Hinterleib soll entweder ganz schwarz sein, oder grau-bräunlich schimmern; die Ränder der Ringe sollen grau

gefärbt sein. Die erste Angabe passt auf *P. Thomsoni,* die andere nur auf eine Art der I. Abtheilung.

Die Füsse sind entweder ganz gelb (*P. flavipes* Meig., *Braueri* Strobl) oder schwarz; Kniee und Tarsen, mitunter alle Schienen auch gelb. (*P. Thomsoni* m. ♂♀ und vielleicht noch eine andere hellbeinige Art).

Die Flügel haben ein braunes, mitunter ein schwach gefärbtes Randmal (*P. Thomsoni* und *flavipes*).

Es lassen sich so mit Leichtigkeit drei Arten herausfinden, noch dazu aus verschiedenen Gruppen, deren Unterschiede hier nicht etwa als Varietäten aufgefasst, vielmehr zu einer Art verarbeitet sind.

Zetterstedt und Thomson haben sich bei ihren Publicationen um die Fallen'sche Beschreibung nicht wesentlich gekümmert; ihnen standen die Fallen'schen Typen zu Gebote; eine der Arten haben sie herausgenommen und „*pratorum* Fall." genannt, sie dann auch kenntlich beschrieben. — Meigen hat, wie aus der Beschreibung hervorgeht, als „*pratorum* Fall." eine Art der I. Abtheilung, vielleicht *zonatus* Zett. in seiner Sammlung, und wie uns Herr Verrall bekundet, daneben noch eine zweite Art. Meigen kannte die Fallensche Sammlung aus eigener Anschauung. Weshalb soll die Meigen'sche Auffassung gegen die Zetterstedt'sche zurückstehen? sie hat dieselbe Berechtigung, denselben Grad von Wahrscheinlichkeit für sich, wie die von Zetterstedt und ist jedenfalls die ältere.

Aber es handelt sich hier meiner Ansicht nach gar nicht um solche Fragen, sondern um eine ganz andere.

Ich stelle die Frage: Darf eine Art, deren Beschreibung gleichzeitig aus den charakteristischen Merkmalen mehrerer Arten zusammengeschweisst ist und so auf keine lebende Art passt, Giltigkeit beanspruchen oder nicht? Meine Ansicht geht dahin: Ist die Beschreibung imaginär, so ist auch die Art imaginär. Mag die speculirende Philosophie sich mit solchen Grössen befassen, die Naturwissenschaft kennt sie nicht; die Art ist zu streichen.

Die Giltigkeit des nomenclatorischen Princips, das ich am Eingang citirte, hat mit diesem Fall gar nichts zu schaffen. es bleibt nach wie vor bestehen. Die aufgestellte Regel, dass ein einmal vorhandener Artname nicht verworfen werden darf,

hat zur stillschweigenden Voraussetzung die Annahme, dass eine solche Art überhaupt existirt, auf die man den Namen anwenden kann. Ist aber, wie im vorliegenden Falle, eine solche Art nicht vorhanden, so muss in einem solchen speciellen Falle auch die Regel, die zu Unsinn hinführt, durchbrochen werden. Nicht der Buchstabe, sondern der Sinn hat, wie er es überall sollte, in streitigen Fällen das Vorrecht und die Entscheidung.

Meine Ansicht geht also dahin, dass die Art *Pipunculus pratorum* Fall. aus den hier entwickelten Gründen trotz Prioritätsrecht und Regeln nicht beibehalten werden kann. Dieselben Gründe, welche ich hier des weiteren entwickelt, waren für mich bereits im Jahre 1897 massgebend, als ich zur Aufstellung der Art *P. Thomsoni* m. schritt. Von der Correctheit meiner damaligen Auffassung bin ich auch heute noch vollkommen durchdrungen.

LITERATUR.

Diptera.

Speiser P. Ueber die Nycteribiiden, Fledermausparasiten aus der Gruppe der pupiparen Dipteren. (Arch. f. Naturg. Wiegmann. 67. Bd. 1901. 1. Heft, pag. 11—78. Berlin.)

Der bekannte Bearbeiter der Strebliden hat uns mit einer neuen fleissigen Monographie überrascht. Die Arbeit gliedert sich in mehrere Theile, wie: Geschichtliches, Morphologie, Larve, Parasiten, specieller Theil; Uebersicht der Gattungen und Arten mit den Wirten (58), Bestimmungs-Tabelle derselben (66), Uebersicht über geographische Verbreitung etc. — Aus dem morphologischen Theile wäre hervorzuheben: eine Stirnblase, wenn auch rudimentär, kann nach Schnitten nachgewiesen werden, im Gegensatze zu Müggenburg, der keine finden konnte; die Thoracal-Ctenidien („Stethidium" v. d. Wulp) dürfen nicht mit Flügeln homologisirt werden, da sie dem Sternaltheil der Brust angehören; dieselben dienen als Haftapparate im Haarkleide der Chiropteren. — Neue Gattungen und Arten: *Archinycteribia* n. g. (30) mit *actena* n. sp. (31) (Neu-Pommern) — *Penicillidia monoceros* Speis. (35) wird ausführlich beschrieben; für *Pen. Westwoodii* Kolen. wird wegen der gleichnamigen Art Guérin's der neue Namen *conspicua* Speis. eingeführt und zwar mit Recht, obwohl der letztere bloss ein Synonym. ist. — *Pen. pachymela* n. sp. (37) (Somaliland) — *Pen. exesta* n. sp. (39) (Burma) — *Nycteribia dispar* n. sp. (Kais. Wilhelmsland) — *N. stichotricha* n. sp. (44) (Nias-Insel) — *N. scissa* n. sp. (45) (Süd.Afrika) — *N. allotopa* n. sp. (47) und *N. parvula* (48) (Sumatra) — *Cyclopodia similis* (51), *macrura* (53), *minor* (55) von Neu-Pommern — *C. inflatipes* (57) (Kais. Wilhelmsland).

Hendel F. Zur Kenntniss der Tetanocerinen. (Természet. Füzet. 1901, pag. 138—142.)

Es werden *Tetanocera Kertészii* n. sp. (138) aus Transbaikalien und *Tetanocera punctifrons* Rond. (140), welche seit Rondani niemand mehr erkannte, aus Ungarn beschrieben. Seite 140 gibt der Autor eine derzeit noch unvollkommene, weil sich nur auf die ihm bekannten Formen beschränkende Uebersicht der Tetanocerinen-Gattungen. *Cylindria* R. D, *Ilione* Hal., *Hydromia* R. D. werden restituirt. Gegenüber *Elgira* Mg. hat *Chione* R. D. die Priorität. Das was über die Borste von *Ectinocera* E. gesagt wird, ist zu streichen. Bei der Gattung *Sepedon* Latr. wäre noch als Unterschied von *Cylindria* hinzuzufügen gewesen: Ocellarborsten fehlend; Metapleuralcallus auffallend behaart; Vorderschenkel unten (♂ und ♀) unbedornt; Augen zweimal so hoch als breit; Rücken an den Schultern nicht verschmälert, der Theil vor der Naht deutlich kürzer als der hintere. *F. Hendel.*

Hymenoptera.

Thomas Fr. Kleiner Beitrag zur Kenntniss der Stengelgalle von Aulax scabiosae (Gir.) an Centaurea scabiosa. (Mittheilung des Thüringer Botan. Vereines, Neue Folge, Heft XV. 1900, pag 45—48 Weimar.

Krieger Richard. Ueber die Ichneumoniden-Gattung Certonotus Kriechb. (Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie, 1901, Heft 3, pag. 113—126. Mit Tafel. *E. Reitter.*

Coleoptera.

Obst P. Synopsis der Coleopteren-Gattung Anthia (Weber) (Archiv für Naturgeschichte, Berlin, 1901. Beiheft: Festschrift für Eduard von Martens, ausgegeben am 18. April 1901, pag. 265—298.)

Es werden Eingangs die neuen Arten und Varietäten beschrieben, dann eine Uebersicht der Untergattungen und endlich eine Uebersichtstabelle der Arten und Bemerkungen zu den letzteren gegeben und ihre geographische Verbreitung besprochen. *E. Reitter.*

Corrigendum.

In meinen „Bemerkungen zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini"*) sage ich, pag. 154, der Name *H. albanicus* Reitt. sei für die betreffende *Harpalus*-Art nicht recht passend, da „Scutari"**) nicht in Albanien gelegen ist, sondern in der asiatischen Türkei. — Diese Bemerkung ist unbegründet; A. v. Semenow macht mich auf den Umstand aufmerksam, dass eine Stadt „Scutari" sich auch in Albanien befindet.

*) In Horae Soc. Ent. Ross. XXXV. 1901, pag. 125—155.

**) Der von Reitter angegebene Fundort.

T. Tschitschérine.

Druck von Julius Pasternak, Mödling.

Coleopterologische Notizen.

II.

Von stud. phil. **Josef Müller** in Graz.

(Mit 2 Figuren.)

1. Unter einer grösseren Anzahl von *Carabus Ullrichi* v. *arrogans* Schaum, die von Herrn Franz Tax in Serbien (Majdanpek) gesammelt wurden, befinden sich vier Exemplare (1 ♂, 3 ♀), die auf dem basalen Theile der Hinterhüften einen wohl ausgebildeten borstentragenden Punkt besitzen. Ferner befindet sich in meiner Sammlung ein Exemplar des *C. Ullrichi* v. *superbus* Kr., welches auf den Hinterhüften ebenfalls einen basalen Borstenpunkt besitzt.

Ich habe dies erwähnt, weil man bisher angenommen hat, dass dem *Car. Ullrichi* ein basaler Borstenpunkt auf den Hinterhüften stets fehle*), im Gegensatze zum verwandten *Car. italicus*, wo ein solcher Borstenpunkt vorhanden ist.

2. In einer Reihe von *Carabus versicolor* Friv., die Herr F. Tax aus Serbien (Majdanpek) mitbrachte, befinden sich folgende Farbenvarietäten:

a) Kopf und Halsschild grün, Flügeldecken goldgrün;
b) Kopf und Halsschild grün, Flügeldecken rothgolden (*simulator* Kr.);
c) Kopf und Halsschild grün mit röthlichem Metallschimmer, Flügeldecken rothgolden;
d) die ganze Oberseite blau-violett, mit purpurrothem Schimmer (typ. *versicolor* Friv.);
e) die ganze Oberseite blau;
f) Oberseite schwarz, nur die Ränder des Halsschildes und der Flügeldecken blau-violett.

Reitter**) unterscheidet die blau-violette Form (*versicolor*) von der goldgrünen (*simulator*) auch durch etwas verschiedene Flügeldeckensculptur: bei der ersteren sollen „die tertiären Limes der Flügeldecken wenig aber noch deutlich entwickelt", bei der letzteren dagegen „erloschen oder nur ange-

*) Siehe Ganglbauer: „Die Käfer von Mitteleuropa", Bd. I, 1892, pag. 66; Reitter: „Bestimmungstabelle der Carabini", Heft XXXIV, 1896, 155

**) Bestimmungstabelle der Carabini 1896, pag. 163.

deutet" sein. Ich kann aber bei den mir vorliegenden Stücken keinen rechten Zusammenhang zwischen der Färbung und der Sculptur wahrnehmen; es kommen sowohl von den blauen, als von den goldgrünen Farbenvarietäten Individuen mit stärker und solche mit schwächer entwickelten tertiären Limes vor. Nur bei einem Stück mit rothgoldenen Flügeldecken ist die Sculptur der letzteren auffallend seicht, die tertiären Limes sind kaum angedeutet, die primären Kettenstreifen und die secundären Rippen treten schwach hervor. Es erinnert aber dieses Stück in der Sculptur (und auch in der Färbung) an *Car. Ullrichi* v. *arrogans*, mit welchem *Car. versicolor* auch zusammen vorkommt.

Bezüglich des *Car. versicolor* möchte ich noch erwähnen, dass ein basaler Borstenpunkt auf den Hinterhüften bald vorhanden ist, bald nicht; das erstere scheint der häufigere Fall zu sein.

3. Von *Leistus punctatus* Reitt. kenne ich zwei von Herrn Reitter selbst determinirte Exemplare; das eine stammt vom Velebitgebirge (Novak), das zweite von Spalato (coll Karaman). Wie ich aus diesen beiden Stücken sehe, ist *Leistus punctatus* von *spinibarbis* wohl nicht specifisch verschieden; es handelt sich nur um Exemplare des letzteren, die auf den Zwischenräumen der Flügeldecken deutlicher punktirt sind. Andere Unterschiede kann ich nicht auffinden und auch Reitter gibt bei der Beschreibung des *L. punctatus* (Wien. Ent. Ztg. 1885, 214) keine weiteren Unterschiede zwischen diesem und *spinibarbis* an. Ich möchte noch daran erinnern, dass auch bei anderen *Leistus*-Arten die Punktirung auf den Zwischenräumen der Flügeldecken variiren soll, so bei *L. montanus* und *parvicollis* (nach Reitter, l. c., pag. 214—215).

4. Wie Ganglbauer (Verhandl. Zool.-Bot. Gesellschaft, Wien, Bd. XLIX, 1899, pag. 530) hervorgehoben hat, kann der dalmatinische *Pterostichus biimpressus* Küst. nicht ohne weiteres mit *anthracinus* Illig. identificirt werden. Der Hauptunterschied zwischen diesen beiden Formen besteht in der Bildung der Flügeldeckenspitzen des ♀. Bei *Pt. anthracinus* ♀ ist der Hinterrand der Flügeldecken zu beiden Seiten des zahnförmig ausgezogenen Nathwinkel vollkommen abgerundet, er biegt allmälig in flachem Bogen, nach innen gegen die Basis des Nahtzahnes; bei *Pt. biimpressus* ♀ ist der Hinterrrand der Flügeldecken

plötzlich gegen den Nahtzahn eingebogen, so dass, jederseits des letzteren, ein scharfer Winkel zu Stande kommt (siehe die beiliegenden Figuren).

Zu den übrigen, bereits von Ganglbauer hervorgehobenen Unterschieden zwischen *Pt. biimpressus* und *anthracinus* (Grösse, Rundung der Halsschildseiten) kann ich noch einen Unterschied hinzufügen und zwar im Baue der männlichen Copulationsorgane: bei *anthracinus* ist die Spitze des Penis gleichbreit, bei *biimpressus* deutlich erweitert.

Alle diese Unterschiede würden vollkommen genügen, um den *Pt. biimpressus* als eigene Art ansehen zu dürfen, vorausgesetzt, dass keine Uebergangsformen zu *anthracinus* existiren. Falls solche überhaupt noch zu finden sind, so dürfte man sie in Istrien, Croatien oder Bosnien vermuthen; denn *Pt. biimpressus*

Fig. 1. Flügeldeckenspitze von *Pterostichus anthracinus* ♀.
Fig. 2 Von *Pt biimpressus* ♀.

bewohnt Dalmatien, *anthracinus* ist sonst über Mitteleuropa weit verbreitet.

5. Bei der Durchsicht eines grösseren *Bradycellus*-Materiales fand ich, dass die beiden sonst verhältnissmässig leicht und sicher von einander zu unterscheidenden *Bradycellus*-Arten *collaris* Payk. und *harpalinus* Dej., doch nicht immer streng auseinanderzuhalten sind. So erhielt ich durch Herrn A. Zoppa in Graz zwei Exemplare von Varhegy (Siebenbürgen), die zugleich Charaktere des *Br. collaris* und *harpalinus* vereinigen: sie sind wie *harpalinus* geflügelt, haben aber wie *collaris* nur einen rudimentären Scutellarstreifen. Derartige Stücke sah ich ferner noch von Graz, Koralpe, Ingering (Nord-Steiermark), Bachergebirge, Pressburg, Meso-Zah (Siebenbürgen).

Solche Exemplare mit ausgebildeten Flügeln und rudimentärem Scutellarstreifen nähern sich in ihrer Gestalt, Grösse,

Färbung, Form des Halsschildes etc. bald dem *collaris* und man wäre geneigt, sie für eine geflügelte Form des *collaris* anzusehen (dies ist namentlich bei den Stücken von der Koralpe und von Pressburg der Fall); bald nehmen sie aber in Bezug auf die letztgenannten Charaktere eine Zwischenstellung zwischen *harpalinus* und *collaris* ein, so dass es ganz willkürlich ist, ob man sie als geflügelte *collaris* oder als *harpalinus* mit rudimentären Scutellarstreifen betrachten soll. (Dies gilt speciell für die Stücke von Graz.)

Es ist aber in gewissen Fällen zwischen *Br. collaris* und *harpalinus* eine sichere Unterscheidung nicht möglich, und man muss deshalb diese beiden Formen noch als Varietäten einer einzigen Art ansehen, obwohl sie in vielen Gegenden von einander streng gesondert vorkommen werden. Es genügt, dass zwischen zwei (oder mehreren) von einander verschiedenen Formen auch nur an einer Localität Zwischenformen vorkommen, damit man sie praktisch als zu einer einzigen Art angehörig betrachtet.

6. *Pseudoplectus perplexus* Duv. habe ich voriges Jahr auf der Insel Lesina aus Dünger untermischt mit ausgeworfenem Seegras gesiebt.

7. Folgende Scarabaeiden kommen auch in Dalmatien vor:

Aphodius suarius Fald. (aus Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Kaukasus) ist bei Zara sehr selten.

Aphodius limbolarius Reitt. (aus Bosnien und der Herzegowina beschrieben) erhielt ich durch Herrn Forstrath A. Gobanz vom Velebitgebirge.

Aphodius montanus Er. (vom Monte Baldo, Monte Viso, Mont Cenis, der Baba planina in der Herzegowina und dem Schulergebirge in Siebenbürgen bekannt) erhielt ich ebenfalls von Herrn Gobanz aus dem Velebitgebirge.

Geotrupes lateridens Guér. (aus Griechenland) kommt auch bei Castelnuovo in Süd-Dalmatien vor (coll. Paganetti-Hummler). Die Angabe Hummler's (Illustr. Zeitschr. f. Entomologie, 1900, Bd. 5, pag. 115), dass *Geotrupes fossor* Waltl bei Castelnuovo vorkomme, ist irrthümlich.

8. Nach meinem dalmatinischen Materiale zu beurtheilen, dürften *Sisyphus Schaefferi* und *Boschnaki* von einander nicht specifisch verschieden sein. Es kommen in Dalmatien beide Formen zusammen vor und sind nach der Halsschildsculptur

nicht scharf zu trennen, da Zwischenformen nicht selten sind. Andere Unterschiede zwischen *Sisyphus Boschnaki* und *Schaefferi* kann ich nicht auffinden und auch die männlichen Copulationsorgane dieser beiden Formen differiren von einander nicht.

9. *Hoplia Karamani* Reitt. (Wien. Entom. Ztg. 1893, pag. 175) von Spalato beschrieben (in der That aber von Dr. Karaman bei Almissa gesammelt) ist nach meiner Ansicht eine bräunlich beschuppte Form der *Hoplia farinosa*. Andere Unterschiede, ausser in der Färbung der Schuppen, kann ich zwischen *Hoplia Karamani* (die mir Herr Dr. Karaman gütigst zur Ansicht mittheilte) und *farinosa* nicht herausfinden; und es sind übrigens bräunlich beschuppte Stücke der *farinosa* nicht nur bei Almissa, sondern auch anderswo zu finden; mir liegen derzeit solche Exemplare vom Velebitgebirge, Kalocsa (Ungarn) und Steiermark vor.

Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Cychrus aus der Herzegowina.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Cychrus punctipennis n. sp.

Oblongus, niger, nitidus, mandibulis, coxis tarsisque obscure rufescentibus; antennis apicem versus brunneis; capite thorace perparum angustiore, hoc oblongim cordato, lateribus basique carinatim elevatis, linea dorsali sulcaque antebasali transversa profunde impressis, dorso fere levibus, ad latera breviter transverse rugosis; elytris thorace latioribus, oblongo-ovalibus, dense seriatim punctatis, punctis apicem versus aciculatis, interstitiis primariis apice levissime subelevatis, antice simplicibus, omnibus haud granulosis. — Long.: 22 mm.

Aus der Verwandtschaft des *angustatus* und *Schmidti*, und beiden sehr ähnlich, aber von dem ersteren durch die kielförmigen Seitenränder des Halsschildes, und von dem letzteren durch die Färbung der dickeren Fühler und Beine, beträcht-

lichere Grösse, die in regelmässigen Reihen punktirten Flügeldecken; von beiden durch fast glatte Scheibe des Kopfes und Halsschildes sehr ausgezeichnet.

Schwarz, nur die Mandibeln, die Coxen, Trochanteren und Tarsen rothbraun, auch die schwarzen Fühler zur Spitze heller braun; die Fühler mit dickem Basalgliede. Die Augen treten, wie bei den verglichenen Arten, nicht besonders vor und sind noch flacher als bei diesen. Der Kopf ist bis auf einige feine Seiten- und Scheitelrunzeln glatt, zwischen den Augen mit seichtem Quereindruck. Der Thorax ist wie bei *Schmidti*, aber länger und mehr herzförmig, die Seiten und Basis höher kielförmig gerandet, die Scheibe glatt und neben den Seiten und an der Basis mehr weniger kurz quer gerunzelt; Basalquerfurche tief eingedrückt, jederseits mit deutlichem Längsgrübchen, die Mittellinie tief, vorn gegabelt. Flügeldecken viel breiter als der Halsschild, länglich oval, in dichten Reihen punktirt, die Punkte ziemlich stark, hinten raspelartig vortretend, die primären Zwischenräume vorn gar nicht, hinten schwach erhaben und nicht breiter als die einfachen anderen; es befinden sich zwischen den primären Reihen fünf Punktreihen, die aber nach hinten zu mehr weniger confus werden. Seitenrand schmal abgesetzt, eine stumpfe Humeralecke ist in der Nähe der Hinterwinkel des Halsschildes vorhanden.

Unterseite des Halsschildes glatt, Prosternum spärlich punktirt, der umgeschlagene Rand der Flügeldecken mässig dicht, confus punktirt, Hinterbrust und Bauch glatt, nur mit den normalen Porenpunkten. — Systematisch neben *Schmidti* zu stellen, bei welcher Art sich die normalen Deckenkörner auch schon zum Theile in einfache Punktur auflösen.

Ein ziemlich wohlerhaltenes weibliches Exemplar wurde mir von Herrn O. Leonhard zur Bestimmung eingesendet, das von Herrn Hilf in der Herzegowina auf der Cerstnica aufgefunden wurde; später sind noch einige Stücke daselbst erbeutet worden.

Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Trechus aus der Herzegowina.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Trechus Leonhardi n. sp.

Aus der Verwandtschaft des *Tr. microphthalmus* und *ruthenus*, aber in mehrfacher Hinsicht sehr wesentlich abweichend.

Hell rostroth, glänzend, ziemlich flach gedrückt, die Palpen, Fühler und Beine heller gelb. Der Kopf sammt den Augen ist fast so breit als der Thorax, wenig länger als breit, glatt, die Stirnfurchen sehr tief, den Vorderrand fast erreichend, hinten wenig um die Augen gebogen und plötzlich verkürzt, die Stirnfurchen durch keinen queren Frontaleindruck verbunden. Die Augen sind von mittlerer Grösse, deutlich vortretend, die Schläfen (bis zum abgeschnürten Halse) so lang als der Durchmesser eines Auges. Die Fühler kräftig und lang, fein gelb behaart, die Mitte des Körpers überragend. Halsschild so lang als breit, stark herzförmig, im vordersten Viertel am breitesten und hier viel schmäler als die Flügeldecken, hinten stark geschwungen verengt, glatt, die Mittellinie tief, die Basis ganz, den Vorderrand fast erreichend, die Seiten gleichmässig fein aufgebogen, im vorderen Viertel mit einer Porenborste, der parallele Apicaltheil ist lang gerade abgesetzt ($^1/_5$ der Gesammtlänge), mit zwei tiefen Basalgruben; die scharfen, fast spitzigen Hinterwinkel etwas über die Basis gerückt und nach hinten divergirend. Flügeldecken breit oval, die Seiten wie der Thorax fein und gleichmässig abgesetzt und aufgebogen, oben mit fünf Punktstreifen, die inneren deutlicher und meist etwas vertieft, der 3. und 5. mit einer Reihe (5–6) grober Porenpunkte, diese mit einem langen Borstenhaar, die Streifen vom 5. nach aussen erloschen; der 2. Streifen erreicht nicht ganz die Spitze, mündet in einem Borstenpunkte und ist daselbst nicht nach aussen gebogen, wie bei den verwandten Arten. Die Zwischenräume sind ziemlich flach und glatt. Bei dem ♂ ist das erste Tarsenglied an den Vorderfüssen deutlich erweitert. — Long.: 5—5·5 *mm*.

Herzegowina: bei Jablanica von mir und Herrn Hilf an einem Wasserfalle in der Nähe von Rana unter nassem Laube gefunden; endlich von Herrn Otto Leonhard (Blasewitz) im Juni an der Komadina-Quelle und in den feuchten Schluchten der Tovarnica einzeln gesammelt.

Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Bythinus aus Dalmatien.

Von Sanitätsrath **Dr. Fleischer** in Brünn.

Bythinus Formaneki m.

Von der Grösse, Form und Farbe des *B. dalmatinus*, aber durch die eigenthümliche Bildung der Fühler beim ♂ von *dalmatinus*, sowie von allen bekannten Arten sehr verschieden.

Das erste Fühlerglied ist sehr gross, gegen die Spitze stark keulenförmig verbreitet, unmittelbar vor der Spitze wieder etwas verengt, so dass die grösste Breite der Keule im vorderen Drittel derselben liegt. Das ganze Glied ist etwas länger, als die grösste Breite der Keule beträgt, mehr als doppelt so lang als bei *dalmatinus*. — An der Spitze ist es weder zahnförmig verbreitet, noch trägt es ein Zapfenzähnchen, wohl aber auf der Innenseite ein kleines, kreisrundes Wärzchen, welches in der Mitte eine Vertiefung zeigt. — Das zweite Glied ist nahezu kreisrund, nur oben leicht ausgeschweift, auch noch gross und fast ebenso breit als die Spitze des ersten Gliedes. Die kreisförmige Verbreiterung betrifft nur die Innenseite, so dass die Insertion des dritten Gliedes genau an der äusseren Peripherie des Kreises stattfindet. — Die nächsten Fühlerglieder sind weniger quer als bei *dalmatinus*, das vorletzte bildet ein nahezu regelmässiges Fünfeck. Das letzte etwas länger als bei *dalmatinus*, sonst wie bei diesem geformt.

Der Kopf ist lang und schmal, mit den vortretenden Augen fast so breit als der Thorax, vorne hinter der Insertion der Fühler quer eingedrückt, zwischen den Augen mit zwei tiefen, unregelmässigen Gruben; Halsschild glatt, Flügeldecken viel feiner und mehr zerstreut punktirt als bei *dalmatinus*, Vorderschienen des ♂ mit kleinem Zähnchen, Hinterschienen einfach. — Long.: 1·5 *mm.*

Ein männliches Individuum habe ich gleichzeitig mit *dalmatinus* bei Ragusa gesiebt. Meinem lieben Reisegenossen Herrn k. k. Postsecretär Romuald Formanek zu Ehren benannt. — Diese Art ist offenbar mit *B.* (*Machaerites*) *scapularis* Reitt., von ebendaher, zunächt verwandt und vielleicht von ihr nicht specifisch verschieden, allein das erste Fühlerglied ist bei ähnlicher Bildung dicker und kaum doppelt so lang als breit und die Flügeldecken sind nur spärlich und fein punktirt.

Zwei neue Liometopum-Gäste aus Colorado.

(116. Beitrag zur Kenntniss der Myrmekophilen und Termitophilen.)

Von **E. Wasmann** S. J. (Luxemburg).

Ich beschränke mich hier auf kurze Diagnosen dieser merkwürdigen neuen Staphylinidengattungen, die von Rev. F. J. Schmitt O. S. B. entdeckt wurden.

Dinardilla n. g. Aleocharinorum (Staphylinidae).

Corporis forma lata et depressa, Dinardae similis. Caput breve, oculis parvis, ori approximatis. Antennae 11-articulatae, breves, valde incrassatae, ab art. 3° clavam crassam, obtusam formantes. Prothorax capite multo latior, valde transversus, subplanus, lateribus fere parallelis et angulis posticis obtusis. Elytra thorace multo latiora, perbrevia, apice profunde emarginata. Abdomen crasse marginatum, elytris latius, apice sensim acuminatum.

Mandibulae simplices. Ligula brevis, conica, acuminata, apice fissa. Palpi labiales 3-art.[i]*, art. 2° breviore sed multo latiore 3°. Maxillarum mala interior valde spinosa, exterior triente longior interiore. Palpi maxillares 4-art.*[i]*, art. 3° valido, cylindrico, 4° subulato, duplo breviore 3°. Pedes breves. Tarsi antici 4-art.*[i]*, art. 1° modice elongato; medii et postici 5-art.*[i]*, art. 1° valde elongato, ceteris unitis longiore.*

Die neue Gattung hat in der Körperform eine gewisse Aehnlichkeit mit *Dinarda,* ist aber bedeutend breiter, mit viel dickeren Fühlern und sehr kurzen, tief ausgeschnittenen Flügeldecken. In der Zungenbildung hat sie keine Verwandtschaft mit *Dinarda;* auch sind die Epipleuren der Flügeldecken nicht gekielt. Sie ist mit *Euthorax* Sol. (*Myrmecochara* Kr.) verwandt, aber durch die ausserordentliche Länge des Basalgliedes der Tarsen von ihr wie von den anderen Aleocharinengattungen ganz verschieden.

Dinardilla liometopi n. sp. *Ferruginea, abdomine obscuriore, dense et subtiliter pubescens, in capite, thorace elytrisque pilis erectis nigris vestita. Capite thoraceque dense et subtiliter punctatis, subnitidis; elytris abdomineque opacis, densissime subtilissimeque punctatis. Long.: 2.3—2·5 mm, lat. 1 mm.*

In einem Neste von *Liometopum microcephalum* Pz. var. *occidentale* Em. zu Cotopaxi (Colorado) von P. J. Schmitt am 20. März 1900 in Mehrzahl gefangen.

Apteronina n. g. Aleocharinorum.

Corporis antici forma valde gracilis, postici valde inflata, generi Mimecitón Wasm. paullo similis. Caput thorace majus, oblongum, oculis parvis, ori approximatis. Antennae longae et graciles, art. 3° elongato. Prothorax vix oblongus, convexus, canaliculatus, lateribus omnino subtus deflexis. Elytra fere obsoleta, brevissima, in medio usque ad scutellum triangulariter excisa. Abdomen conicum, valde inflatum, supra deplanatum et marginatum.

Mandibulae simplices. Ligula dilatata, in medio producta et biloba; ligulae latera cum paraglossis connata; paraglossae intus spinosae. Palpi labiales 3-art.[i], *art. 2° brevi, quadrato, 3° elongato, longiore 1°. Palpi maxillares 4-art.*[i], *art. 3° cylindrico, crasso, 4° subulato, paullo breviore 3°. Maxillarum mala interior spinosa, interior paullo longior exteriore.*

Pedes perlongi et graciles; femora omnia valde elongata, dimidio corpore longiora; tarsi antici 4-art.[i], *medii et postici 5-art.*[i], *art. 1° omnium valde elongato, ceteris unitis longitudine aequali.*

Diese Gattung gleicht in ihrem Habitus *Apteranillus* und noch mehr manchen *Eciton*-Gästen des Mimicrytypus; sie ist ausgezeichnet durch die sehr kurzen, bis zum Scutellum breit dreieckig ausgeschnittenen Flügeldecken, so dass die Flügeldecken blosse Seitenlappen darstellen; ebenso auch durch das stark verlängerte Basalglied aller Tarsen. Die Zungenbildung von *Apteronina* weist darauf hin, dass sie als „echter Gast" aus dem Munde ihrer Wirthe gefüttert wird, wie *Atemeles, Lomechusa* etc.

Ich mache darauf aufmerksam, dass die beiden Gattungen *Dinardilla* und *Apteronina* trotz ihrer Verschiedenheit drei gemeinsame Charaktere aufweisen: Die sehr kleinen, der Fühlerbasis genäherten Augen, die Reduction der Flügeldecken und die Verlängerung des Basalgliedes der Tarsen. Diese Punkte scheinen daher Anpassungscharaktere an die Lebensweise bei *Liometopum* zu sein.

Ferner sei bemerkt, dass diese beiden neuen Gattungen gleich den *Eciton*-Gästen Nord-Amerika's*) ein völlig fremdartiges Element in der nearctischen Aleocharinenfauna darstellen, welche im übrigen mit der palaearctischen nahe verwandt ist.

*) Vgl. E. Wasmann: „Neue Dorylinen-Gäste aus dem neotropischen und dem aethiopischen Faunengebiet" (Zoolog. Jahrbücher, Abth. f. System, Bd. 14, Heft 3, S. 215—289) S. 273 und 283.

Apteronina Schmitti n. sp.

Ferruginea vel flavoferruginea, abdomine piceo, antennis pedibusque flavis; dense et subtiliter pubescens, in capite, thorace elytrisque pilis nigris erectis vestita. Caput et thorax subtiliter et distincte punctata, nitida; abdomen densissime et subtilissime punctatum, opacum. Long. corp. fere 3 mm., latit. abdominis 0·6 mm.

In Gemeinschaft mit *Dinardilla* bei *Liometopum microcephalum* var. *occidentale* bei Cotopaxi von P. J. Schmitt entdeckt. Ich benenne die neue Art zu Ehren des Entdeckers, der mir diese *Liometopum*-Gäste mit anderen interessanten nordamerikanischen Myrmekophilen übersandte.

LITERATUR.

Thysanura.

Börner Karl. Vorläufige Mittheilung über einige neue Aphorurinen und zur Systematik der Collembola. (Zool. Anzeiger 24. Bd., 1901, pag. 1—15).

Neu beschrieben werden: *Mesaphorura* n. g., *Krausbaueri* (2), (Bremen), *Arphorura furcifera* (3), (Bremen und Marburg i. H.) und *A. quadrituberculata* (4), (Verden). — Der Verfasser unterscheidet bei den Collembolen zwei Unterordnungen, die *Arthropleona*, deren Abdomen in sechs Segmente gegliedert ist und die *Symphypleona*, bei denen die Hinterleibsringe mehr oder minder vollständig unter einander verwachsen sind. Zu den *Arthropleona* gehören die *Achorutidae* mit den Unterfamilien *Aphorurini* und *Achorutini* und die *Entomobryidae* mit den Unterfamilien *Isotomini*, *Tomocerini* und *Entomobryini*. Zu den *Symphypleona* rechnet der Verfasser die *Neelidae* (= *Megalothoracidae*) und die *Sminthuridae*.

Börner Karl. Ueber einige theilweise neue Collembolen aus den Höhlen der Gegend von Letmathe in Westfalen. (Ibidem pag. 333—345, mit 7 Figuren.)

Es werden 10 Arten aufgeführt, darunter folgende neue: *Aphorura Willemi* (333), *Achorutes cavicolus* (339), *Tomocerus unidentatus* (341), *Sminthurinus binoculatus* (343). Die Gattung *Sminthurus* wird nach der Form der Ventraltubustaschen in drei Gattungen zerlegt: *Sminthurides* n. g., *Sminthurinus* n. g. und *Sminthurus*. Die Pseudocellen hält der Verfasser mit Absolon für Drüsenorgane.

Börner Karl. Ueber ein neues Achorutidengenus Willemia, sowie vier weitere neue Collembolenformen derselben Familie. (Ibidem pag. 422—433, mit 9 Fig.)

Die vier neuen Arten sind: *Aphorura Absoloni* (422), (Hasbruch in Oldenburg); *A. caerulea* (423), (Catania); *Stenaphorura triacantha* (424), und *Neanura quadrioculata* (432), (Catania). Die neue Gattung *Willemia* unterscheidet sich von den übrigen Achorutinen-Gattungen durch die vollständige Rückbildung der Furca und des Tenaculum. Die einzige Art, *W. anophthalma* n. sp. (429), wurde in Marburg i. H. aufgefunden. Neu aufgestellt wird die Unterfamilie *Neanurinae*, die sich durch die primitiven Ocellen von den *Achorutinae* unterscheidet, bei denen primitive Ommatidien vorhanden sind. Die Gattung *Mesaphorura* C. B. wird mit *Stenaphorura* Abs. vereinigt.

Absolon Karl. Ueber einige theils neue Collembolen aus den Höhlen Frankreichs und des südlichen Karstes. (Ibidem pag. 82—90 mit 10 Figuren).

Der eifrige Durchforscher der mährischen Höhlen berichtet in dieser Mittheilung über Collembolen, die ihm von Herrn Dr. A. Viré zur Bearbeitung zugesendet wurden. Neu sind: *Aphorura gigantea* (85), (Koleševka Jama); *Pseudosinella Virei* (87), mit der neuen Varietät *orcina* (88), (Grotte Béthharram) und *Tomocerus anophtalmus* (88), (Falkensteiner Grotte). Die Untersuchungen des Verfassers über das Postantennalorgan der Collembola ergaben eine Uebereinstimmung mit der Ansicht Willem's, der diesem Organ die Function eines Geruchsorganes zugeschrieben hat.

Absolon Karl. Zwei neue Collembolenformen aus den Höhlen des mährischen Karstes. (Ibidem pag. 32—33) mit 4 Fig.)

Isotoma Formaneki (32) und *J. minima* (32) aus der Slouper-Höhle werden beschrieben.

Absolon Karl. Ueber Uzelia setifera, eine neue Collembolen-Gattung aus den Höhlen des mährischen Karstes, nebst einer Uebersicht der Anurophorus-Arten. (Ibidem pag. 209—216, mit 7 Fig.)

Die neue Gattung *Uzelia* ist eine Mittelform zwischen den Isotominen und Entomobryinen und deshalb auch für die Stammesgeschichte der Collembola wichtig. Die einzige Art, *M. setifera* (210), wurde in der Michalova-Höhle bei Holstein entdeckt. — Von den sieben bisher beschriebenen *Anurophorus*-Arten erweist sich nur eine, *A. laricis* Nic., als sicher. Von letzterer beschreibt der Verfasser die neue Varietät *pallida* (216). *A. Hetschko.*

Lepidoptera.

Mory Eric. Ueber einige neue schweizerische Bastarde des Sphingiden-Genus Deilephila und die Entdeckung abgeleiteter Hybriden in der Natur, sowie Beschreibung einer neuen Varietät von Deilephila vespertilio Esp. (Mitth. d. schweiz. entom. Gesellsch., 10. Bd., 8. Heft, 1901, pag. 333—360, mit 1 Taf.)

In dieser interessanten Arbeit wird zunächst *Deilephila hybr. epilobii* beschrieben, ein Bastard, der wahrscheinlich aus der Kreuzung eines ♂ von

D. euphorbiae mit einem ♀ von *D. vespertilio* hervorgegangen ist. Mit dieser Form sehr nahe verwandt ist der neue Bastard *Deilephila hybr. Eugenii* My., der aus Raupen gezogen wurde, die auf Epilobium rosmarinifolium in Hüningen in Gesellschaft von *D. vesperitilio*-Raupen aufgefunden wurden. Nach Erörterung der möglichen Kreuzungsfälle der vier in Betracht kommenden Arten gelangt der Verfasser zu dem Schlusse, dass dieser Bastard kein primärer, sondern ein abgeleiteter zweiter Ordnung ist. Seine Herkunft ist höchstwahrscheinlich folgende: $\frac{\textit{Deil. euphorbiae}\ \text{L.}\ ♂}{\textit{D. vespertilio}\ \text{Esp.}\ ♀} \times$ *D. vespertilio* ♀. Es ist der erste bekannte Schmetterlingsbastard zweiter Ordnung, der in der freien Natur aufgefunden wurde. Für einen Bastard dritter Ordnung hält Verfasser die Form, die unter dem Namen *D. hybr. Lippei* beschrieben wird. Ein Bastard zwischen *D. euphorbiae* ♂ und *D. hippophaes* ♀ wird *D. hybr. Pauli* benannt. Diese Form ist auch in phylogenetischer Hinsicht von Wichtigkeit. Schliesslich wird noch *D. vespertilio* var. *Burckhardi* n. var. beschrieben. In einem weiteren Abschnitte werden die bisher bekannten *Deilephila*-Bastarde zusammengestellt, worauf noch einige allgemeine Betrachtungen über das Vorkommen von *Deilephila*-Bastarden folgen. Die besprochenen Formen sind auf einer hübsch ausgeführten Tafel abgebildet. *A. Hetschko.*

Diptera.

Hendel F. Ueber einige neue oder weniger bekannte europäische Muscaria schizometopa. (Verhandl. der Zool.-bot. Ges. Wien 1901, pag. 198—211.)

Die Arbeit handelt über *Lomacantha* Rond., *Pseudolomacantha* n. gen. (199) mit *L. Braueri* nov. sp. (199) und *Ps. pectinata* nov. sp. (200), beide aus Oesterreich; *Dexodes murinus* n. sp. (202), vom Litorale; *Allophorocera* nov. gen. (203), für *Dexodes auripilus* B. B.; *Eupogona setifacies* Rond., *Parexorista tinctipennis* n. sp. (205) aus Oesterreich; *Blepharidea unguiculata* n. sp. (207) ebendaher; *Blepharidea* (*Anoxycampta Big.* = *Pseudoperichaeta B. B.*) *hirta Big.* aus Oesterreich und Russland; *Eurigaster* Meq. R. D. = *Pexopsis* B. B.; *Catagonia nemestrina* Egg. B. B. = *Parex. aberrans* Rond.; Bemerkungen über die Untergattungen von *Labydogyne* B. B. und das Männchen von *Clairvillia oculipterina* Schin; *Meigenia incana* F. = *egens* Egg. = *mutabilis* Fll. Mg. wird näher gekennzeichnet; Notizen über *Myiocera ferina* Fll., *carinifrons* Fll. *Frontina laeta* Mg., *Roeselia antiqua* Fll. und *Erigone consobrina* Mg; *Myiospila meditabunda* Fll. var. *alpina* (209); für *Parexorista confinis* Fll. wird *Aplomyia* R. D. als Subgenus vorgeschlagen; *Gonia flaviceps Z.* = *interrupta* R. = *flaviceps* Schin u. Kow.; *Parexorista grossa* B. B. ist nicht gleich *Sisyropa glauca* Mg.; *Andrina R. D.* kann nicht als Synonym zu *Paraphorocera* B. B. gezogen werden.

Arthospita Hend. = *Protocalliphora* Hough. Diese Synonymie war mir schon nach der Drucklegung meiner Arbeit im Jänner bekannt, wurde bei der Versendung der Separata eingetragen und auf diese Weise auch schon Garry de Hough mitgetheilt. Da meine Arbeit am 12. Jänner 1901, wie ersichtlich ist, einlief, constatirte ich also obige Synonymie schon vor Aldrich.

Austen E. The life-history of warble-flies. (Ent. Monthl. Mag. 1901, pag, 92—95.)

Röder V. v. Zur Biologie der Fliege Hypoderma bovis Deg. (Insecten-Börse 1901, Nr. 14, pag. 107.)

Beide Arbeiten haben die Biologie der jungen Larven zum Thema.

Charbonnier H. J. Diptera and Nomadae at Halictus-burrows. (Ent. Monthl. Mag. 1901, pag. 48.)

Es wird über 2 Anthomyiden (*Phorbia albescens* Z. *Hammomyia* Rond.) und *Phorbia impudica* Rond. (Chortophile Rond.) berichtet, welche wahrscheinlich zum Zwecke der Eiablage verkehrt in die Bohrlöcher im Sande von *Halictus nitidiusculus* Smith, und *Nomada furva* Panz. hineinkrochen. Der Parasitismus von *Hammomyia albescens* Zett. bei Erdbienen ist schon lange bekannt, und die bewaffnete Legeröhre des ♀ von Gercke abgebildet und von Pokorny später nochmals erwähnt worden *P. impudica* Rond. fällt nach Stein aber mit *trapezina* Zett. zusammen. Die Determination obiger 2 Arten besorgte Verrall.

Henderson R. Tipulidae in the West of Scotland. (ibidem p. 113—115.)

Eine Aufzählung von 113 Arten, wovon 4 für England neue, nach Verrall's Nomenclatur (1888).

Verrall G. H. Application for Britisch Stratiomyidae. (ibidem p. 126.)

Verrall ersucht behufs Bearbeitung des Vol. V. der „Britisch Flies": *Stratiomyidae* bis *Cystidae* um Uebersendung von Material.

Verrall G. H. Dipterology of the nineteenth Century. (The Entomol. Rec. and Journ. of Variat. 1901, pag. 11—12.)

Eine kurze Uebersicht der Entwicklung der Dipterologie im 19. Jahrhundert. Ueber den genialen Reformator des Dipterensystems nach modernen Prinzipien lesen wir nichts als den Namen. Es scheint, dass dessen grundlegende Arbeiten von den englischen Autoren noch immer nicht vollständig gekannt werden; sonst wüsste ich mir dieses Todtschweigen nicht zu erklären.

Schaufuss Dr. C. Zwei der Rosenzucht schädliche Dipteren. (Insecten-Börse 1901, Nr. 13, pag. 100.)

Die Larve von *Microchrysa polita* L. (det. Girschner) vernichtet seit Jahren in Zschei'a-Meissen die Keimlinge der Rosensaat. Die Keimlinge werden von unten angefressen und des Nachts in die Erde gezogen. Ebenso wird die Larve von *Pachyrhina lineata* Scop. durch Abfressen der Edelaugen schädlich. Die Uebertragung der Schädlinge erfolgt wahrscheinlich in beiden Fällen mit dem Dünger.

Meijere J. C. H. de. Ueber die Metamorphose von Callomyia amoena Mg. (Tijdschrift voor Ent., s'Gravenhage, April 1901, pag. 223—234.)

Bis jetzt kannten wir nur die Metamorphose von *Platypeza*. (*Pl. fasciata F.*, Frauenfeld, Verh. zool.-bot. Ges. 1864 p. 68 und *Pl. holosericea* Mg., Bergenstamm, ibidem 1870 pag. 37.) Die Larve von *Callomyia* weicht dadurch von *Platypeza* ab, dass sie wohlentwickelte, normale Mundhaken besitzt und nicht wie diejenige von *Platypeza* einen an die Radula der Gastropoden erinnernden Kauapparat aufweist. Sie schliesst sich dauren mehr

den übrigen Cyclorrhaphen an. Da also das Fehlen der Mundhaken keine Eigenthümlichkeit der Platypezidenlarven ist und sich seitliche Randfortsätze an den Tergiten auch bei *Volucella* und *Homalomyia* vorfinden, so hält Mejere das völlige Versteckt sein des blos weichhäutigen Prothorax unter den folgenden, mit starker Chitinhaut bedeckten Segmenten für ein gemeinsames Merkmal der Platypezidenlarven. Die Larve von *Collomyia* zeigt ferner 48 Randfortsätze, während *Platypeza* bloss 26—28 hat. Auch in der Anzahl der beim Auskriechen der Imago abspringenden Tonnensegmente besteht ein Unterschied. Bezüglich der verästelten, keine Tracheen besitzenden Randfortsätze spricht Mejere die Vermuthung aus, dass sie nach einem eingeschlossenen Organ zu urtheilen mit Chordotonalorganen in Verbindung stehen. Am Hinterrande der Sternite fand der Autor Querreihen von ovalen Sinnespapillen, ähnlich, wie er sie bei der Larve von *Lonchoptera* aufgefunden hatte. Zu erwähnen wäre noch, dass sich Mejere der wohlbegründeten Meinung Mik's anschliesst, dass das ventrale Paar der 4 papillenartigen Tastorgane des ersten Segmentes über den Mundhaken nicht mit Fühlern homologisirt werden darf, da es ja vom *Ganglion infraoesophageum* innervirt wird (Wandolleck 1898), während z. B. die äusseren Fühler der Crustaceen mit dem *Tritscerebron* zusammenhängen.

Mejere fand die Larve an der Unterseite eines mit Pilzen bewachsenen Stammes. Er ist übrigens nicht der erste, der die Entwicklung von *Collomyia amoena* Mg. kannte, da schon Dr. J. Sznabl die Art aus Erlenschwämmen zog. (Pamietnik fizyjogr. Warschau, T. I. 1881, pag. 377.)

Collin F. E. S. The genus Heteromyza-Fall (Ent. Monthl. Mag. 1901, April- und Maiheft pag. 106, 113.)

Die Gattung wird mit Recht im Sinne der Schiner zur Zeit der Abfassung seiner Fauna unbekannten Arbeit Loew's (1859) begrenzt, *Tephrochlamys* Löw, (= *Heteromyza* Schin.) und *Heteromyza* Fll. Löw (= *Thelida* Schin.) also auseinandergehalten, der Name *Thelida* R.-D. aber ganz fallen gelassen. So sehr ich mit Ersterem einverstanden bin, bin ich andrerseits jedoch der Meinung, dass man *Thelida* R. D. ganz gut für *oculata* Fall belassen könnte, da diese Art durch bloss 3 äussere Dorsocentralborsten, die fehlenden Orbitalborsten, die stark verengte Stirne deutlich von *Heteromyza* Fll. durch die unbedeckte Lunula, die verlängerte erste Längsader andrerseits von *Tephrochlamys* Lw. scharf abgegrenzt erscheint. Die namentlich für Acalyptraten so wichtige Bildung des Kopfskelettes, die schon Loew würdigte, und die Brauer zur Aufstellung seiner Gruppe Holometopa - Schizometopa führte, ist in der Gattungs-Diagnose nicht genügend berücksichtigt. So fehlen in der Arbeit Angaben über die relativen Grössenverhältnisse von Periorbiten, Stirnstrieme, Lunula etc., was doch Unterschiede von *Tephrochlamys* ergeben hätte. Erwähnen möchte ich noch hier, dass Brauer *Heteromyza* wegen der verengten Stirne des ♂ fraglich zu seinen Schizometopen stellt. Schon Schiner hält eine Verwechslung mit Anthomyiden bei geringerer Aufmerksamkeit für möglich und thatsächlich hat nach Collin Zetterstedt eine Art (*rotundicornis*) zu *Anthomyia* gebracht, die noch Meade (1883) zu *Pegomyia* stellte.

Statt Posthumeralborsten wäre der Ausdruck Notopleuralborsten anzunehmen gewesen, da erstere nach Girschner andere Bedeutung haben und in der Regel nur Calyptraten zukommen.

Die pag. 113 angeführten Synonyma sind zum Theile schon bekannt gewesen.

1) *atricornis* Mg. (= *Thelida oculata* Schin. = *Delarouzei* Big. = *diversa* Rond. 1867 = *vespertilionea* R. D.
2) *rotundicornis* Z. (= ? *cinerella* Meq. = ? *filiformis* R. D. = *oculata* Hal. 1833 = *oculata* Meade 1899 = *atricornis false* Mg. Verral 1890.)
3) *oculata* Fll. (= ♀ *magnicornis* Lw. 1859 = *scutellata* Meq. Mg.)

Meijere J. C. H. de. Ueber das letzte Glied der Beine bei den Arthropoden. (Zool. Jahrbücher, XIV., 3., 1891 (April). Abth. f. Anatom. u. Ontogen. S 417—476. 8 Doppel-Tafeln).

Eine umfassende vergleichend anatomisch-morphologische Untersuchung des distalen Endes des Arthropodenfusses mit kritischer Beleuchtung der Ansichten anderer über diesen Endapparat, welche auch für den systemat. Dipterologen, von dessen Standpunkt aus ich hier referiere, von Wichtigkeit ist, wie aus folgendem ersichtlich:

Als Resultat der Forschungen Meijere's ergab sich, dass ein sechstes Tarsalglied, wie schon Réaumur andeutete, anzunehmen ist, für welches der Name „*Praetarsus*" im Gegensatze zum „*Metatarsus*" vorgeschlagen wird, welches sich aber den übrigen Tarsengliedern gegenüber als etwas Primitives darstellt und in seiner Totalität mit dem Dactylopodit der Crustaceen homolog sein mag.

Die ausführlichsten Untersuchungen wurden den Dipteren gewidmet (S. 434—450) und bieten eine Menge systematisch wichtigen Details.

Bei den Dipteren erscheint der Praetarsus folgendermassen zusammengesetzt:

Die dorsale Medianpartie, deren Wurzel noch meistens vom fünften Tarsenglied überdeckt wird, ist das Empodium, das aber nur bei Tipuliden ausnahmsweise stark entwickelt ist und von dem bei andern Dipteren darunter liegenden, von anderen Autoren als Empodium bezeichneten, aber morphologisch verschiedenem Gebilde, dem Fortsatze der ventralen Streckschle (*Processus plantaris*), der dornförmig oder lappenartig (dann *Lobulus plantaris*) sein kann, wohl zu unterscheiden ist und das bei Vorhandensein des letzteren auch functionell als Haftapparat durch denselben ersetzt wird.

Als schönes transitorisches Beispiel von den primären Tipuliden mit stark entwickeltem, unten unbehaarten Empodium und fehlendem Sohlenläppchen zu den höheren Dipteren mit rudimentärem Empodium und dafür mit dem dasselbe ersetzenden Sohlenläppchen (*Lobulus plantaris*) wird *Ptychoptera* angeführt, bei der das Empodium schon als Haftapparat ohne Bedeutung ist, weil darunter bereits ein mit Hafthaaren versehenes Sohlenläppchen auftritt. Die Borstenform des *Processus plantaris* stellt sich dann ein, wenn die *Lobuli laterales*, die Seitenläppchen (*pulvilli* auctor) stärker ausgebildet erscheinen, infolge dessen der Zweck des Sohlenläppchens als Haftorgan mehr in den Hintergrund tritt (*Asilus*, *Eristalis*).

Weiters gehören noch zum Praetarsus die Streckschle und die basalwärts liegende Streckplatte (Ockler), die die Befestigungsstelle der Muskelsehne bildet, endlich die Krallen, welche ihrer Natur nach morpho-

logisch nicht mit Haaren homologisirt werden dürfen, sondern Fortsätze der Haut des Praetarsus sind, wie eingehend begründet wird.

Bezüglich der Phylogenesis der Krallen wird die Auffassung acceptirt, dass dieselben aus einer Spaltung der Spitze des Praetarsus entstanden und nicht als dorsale Anhänge des Endes aufzufassen sind, daher der zweispitzige Zustand der primäre und das Empodium ein secundäres Gebilde ist. Für die entgegengesetzte Auffassung fände sich bei Dipteren ein primäres Empodium nur bei *Leptogaster, Acnephalum, Rhadinus, Psilinus*, lauter Asiliden mit fehlenden Seitenläppchen.

Im Gegensatze zu Osten-Sacken, der den *Nemocera vera* die Seitenläppchen abspricht, fand Meijere bei zahlreichen Abtheilungen dieser Hauptgruppe dieselben ganz gut erkennbar ausgebildet, weshalb dieser Eintheilungsgrund der Nemoceren Osten-Sacken's hinfällig erscheint. Bei jeder einzelnen Familie der *Nemocera* lässt sich noch heute die Phylogenese dieser Praetarsustheile nachweisen und kommen daher in beiden Hauptabtheilungen Osten-Sackens die verschiedensten Verhältnisse vor.

Oldenberg. L. Blepharocera fasciata Westw. ♂. (Zeitschr. f. syst. Hym. und Dipterologie, 1901. pag. 1—5, 1 Tafel).

Bekanntmachung des Männchens von obiger Art, welches die Gattungsgrenzen zwischen *Liponeura* und *Blepharocera* verwischen soll. Oldenberg will die Arten beider Gattungen wieder unter *Blepharocera* vereint wissen. Seite 5 wird eine Uebersicht der *Blepharocera*-Arten gegeben.

Riedel M. P. Beiträge zur Kenntnis der Dipterenfauna Hinterpommerns. II. (Allg. Zeitsch. f. Ent., Neudamm 1901, pag. 151—153).

Eine Fortsetzung zu des Autors Beitrag I. (Ill. Zeitschr. f. Ent. IV., 276) und zu Speiser's „Ergänzung zu Czwalina's neuem Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreussens" (ib. V. 277). Es werden 58 Arten namhaft gemacht. Die Tachinarien bestimmte Girschner. Nach Riedel's Beobachtung dürfte *Metopia leucocephala* Ron. wahrscheinlich bei *Halictus 6-cinctus* T. schmarotzen.

Dönitz Prof. Ueber Stechmücken. (Insectenbörse 1901, pag. 34—38(

Ein Vortrag, gehalten im Berliner entomol. Vereine über die Wechselbeziehungen zwischen Malaria und Mücken, ferner über die Systematik und Biologie der letzteren.

Neue Arten: *Anopheles Kochi* (36), Sumatra und Java. — *An. punctulatus* (36), Neu-Guinea, Bismarckarchipel. — *An. plumiger* (37), Südchina, Java etc. — *An. leucopus* (37), Java, Sumatra, etc. — *An. leucophyrus* (37), Sumatra, Borneo. — *Culex Kochi* (38), Neu-Guinea.

Adams F. (Ent. Month. Mag. Juni 1901, pag. 150).

Der Name *Ceroplatus sesioides* Wahlbg. in seiner Notiz: A new British Dipteron, ibid. IX. 276., ist in *C. tipuloides* F. umzuändern.

Brauer Friedr., Prof. Dipteren in „Botanik und Zoologie in Oesterreich in den Jahren 1850 - 1890". (Festschrift, herausgegeben von der k. k. Zoolog.-Botan. Gesellschaft in Wien anlässlich der Feier ihres 50-jährigen Bestandes. Wien 1901. Seite 344—348, mit den Portraits von Schiner und Mik.)

Der Nestor unserer Entomologen gibt uns damit eine Schilderung der Entwicklung der Dipterologie in Oesterreich in der zweiten Hälfte des abgelaufenen Jahrhunderts, welche dadurch an Interesse gewinnt, dass Brauer die Leuchten unserer Wissenschaft die ganze Periode hindurch an der Arbeit sah, ihr Werden und Gehen verfolgte und im edlen Vereine mit ihnen selbst seine classischen Arbeiten vollendete.

Coquillett D. W. A systematic arrangement of the families of the Diptera. (Proc. Un. Stat. Nat Mus. Washington. XXIII. pag. 653—658. 1901.)

Coquillett proponirt folgendes System:

Suborder: Proboscidea Latr. — Section: Orthorhapha Brauer.

Subsection: Nemocera Latr. — Superfamily *Tipuloidea Coqu.*

Families: 1 Tipulidae, 2 Dixidae, 3 Culicidae, 4 Psychodidae, 5 Stenoxenidae, 6 Chironomidae, 7 Cecidomyidae, 8 Mycetophilidae.

Superfamily *Bibionoidea Coqu.*

Families: 9 Bibionidae, 10 Simulidae, 11 Orphnephilidae, 12 Blepharoceridae, 13 Rhyphidae.

Subsection: Brachycera Macqu. — Superfamily *Tabanoidea Coqu.*

Families: 14 Leptidae, 15 Stratiomyidae, 16 Acanthomeridae, 17 Tabanidae, 18 Acroceridae, 19 Nemestrinidae.

Superfamily *Bombylioidea Coqu.*

Fam.: 20 Apioceridae, 21 Mydaidae, 22 Bombylidae.

Snperfamily *Asiloidea Coqu.*

Fam.: 23 Scenopinidae, 24 Therevidae, 25 Asilidae, 26 Empidae, 27 Dolichopodidae.

Superfamily *Phoroidea Coqu.*

Fam.: 28 Lonchopteridae, 29 Phoridae.

Section: Cyclorhapha Brauer.

Superfamily *Syrphoidea Coqu.*

Fam.: 30 Platypezidae, 31 Pipunculidae, 32 Syrphidae, 33 Conopidae.

Superfamily; *Muscoidea Coqu.* — Group Calypteratae R. D.

Fam.: 34 Oestridae, 35 Tachinidae, 36 Dexidae, 37 Sarcophagidae, 38 Muscidae, 39 Anthomyidae.

Group Acalypterae Macqu.

Fam.: 40 Scatophagidae, 41 Heteroneuridae, 42 Helomyzidae, 43 Phycodromidae, 44 Sciomyzidae, 45 Sapromyzidae, 46 Lonchaeidae, 47 Ortalidae, 48 Trypetidae, 49 Micropezidae, 50 Sepsidae, 51 Psilidae, 52 Diopsidae, 53 Ephidridae, 54 Oscinidae, 55 Drosophilidae, 56 Geomyzidae, 57 Agromyzidae, 58 Borboridae.

Suborder: Eproboscidea Latr.

Fam.: 59 Hippoboscidae, 60 Nycteribidae.

Dieses System wurde wegen der Neueinführung von Namen für „Superfamilien“ in die Dipterologie durch den Autor veröffentlicht, um the classification of the Diptera bringing into harmony with that of the other departments of zoology.

Nun meine subjective Meinung. Ich möchte an den zwei Subordnungen *Orthorrhapha* und *Cyclorrhapha* Brauer's festhalten. Da die Pupiparen eine Stirnblase besitzen (Speiser), gehören sie zu letzteren, ungeachtet ihres

sonst durch den Parasitismus stark abgeänderten Baues. Die Eintheilung der Nemoceren bringt uns bloss zwei neue Namen, weil die Superfamilien Coquillett's mit den *Nemocera vera* und *anomala O. S.* zusammenfallen.

Die Xylophagiden und Coenomyiden werden mit Osten-Sacken zur Familie der Leptiden gezogen, die *Orthogenya* : *Empidae* und *Dolichopodidae* zu den *Asiloidea* gestellt, womit nicht jeder einverstanden sein kann, zumal eine eingehende Begründung wie überall fehlt, weshalb man über den Eintheilungsgrund nicht recht klar wird.

Wenn man schon die Brauer'sche Eintheilung der Enmyiden in *Schizometopa* und *Holometopa* wegen der zu letzterer Gruppe gestellten Conopiden nicht annehmen will, so muss eine Theilung in *Calypteratae* und *Acalypteratae*, aber nicht im Sinne Girschner's, so dass also die Scatophagiden zur zweiten Gruppe gehören, als ein Rückschritt bezeichnet werden. Ebensowenig bedeutet das Aufrechterhalten der alten Gruppen der *Tachinidae*, *Dexidae*, *Sarcophagidae*, *Muscidae* und *Oestridae* einen Fortschritt, trotzdem die Calliphorinen Girschner's im Sinne Pandellé's zu den Sarcophagiden gezogen werden. Auch kann ich mich nicht damit abfinden, alle die zahlreichen Gruppen der Acalypteren„ Familien" zu nennen, sie also mit Dolichopodiden, Asiliden etc. auf gleiche Stufe zu stellen, wenn dies auch Löw that. Bemerkenswert ist es, dass Coquillett die Lonchopteriden und Phoriden, ähnlich wie es Osten-Sacken in der Berl. Ent. Zeit. 1896, pag. 371, aussprach, zu den Orthorrhaphen stellt, und sie zu einer Superfamilie vereinigt. Als Gründe führt er die bei keinem Cylorrhaphen vorkommenden vier Hinterrandzellen und die apicale Arista an.

Dass beide Familien „an obscure borderland between the Orthorrhapha and Cyclorrhapha" (O. S.) bilden, ist klar, doch möchte ich nach den von Mejere zu Tage geförderten anatomischen Befunden an der Larve von *Lonchoptera* diese Dipteren zu den Cyclorrhaphen stellen. Ueber die Phoriden fehlen uns derzeit noch nähere Untersuchungen.

Mit Recht hält Coquillett die Tipuliden für die niedersten Dipteren.

Kértesz C., Dr. Catalogus Pipunculidarum usque ad finem anni 1900 descriptarum. (Természz.-Füzelek 1901, 157—168.)

Ein schätzenswerter Catalog des fleissigen Autors, der uns erst voriges Jahr einen solchen über die Tabaniden der Erde lieferte. Auch der neue Catalog ist nach Art des ersten zusammengestellt und zeigt dessen Vortheile: die Arten alphabethisch geordnet, mit erschöpfenden, ausführlichen Citaten versehen.

Kértesz huldigt dem einzig richtigen Standpunkt, der bei der Edition von Catalogen zu gelten hat, nämlich die Aufzählung der Species entweder für die gesammte Erde, oder nur für zoogeographisch, nie aber für bloss historisch-politisch begrenzte Gebiete vorzunehmen.

Die Arbeit Verrall's über die britischen Pipunculiden (1901), deren Zusammenfallen mit der gleichen von Th. Becker zu bedauern ist, konnte nicht mehr berücksichtigt werden.

Aurivillius Chr. Anmärkningar rörande några Svenska Anthomyider. (Entomol. Tidskrift, Stockholm, Jahrg. 1900 [1901], pag. 255—256.)

Wie mir mein verehrter College Herr Prof. Stein mittheilt, hat derselbe eine Arbeit über die im Stockholmer Reichsmuseum befindlichen Typen abgeschlossen und wird sie demnächst publiciren. Aurivillius macht uns in obiger Arbeit mit einigen von Prof. Stein festgestellten Synonymen vorläufig bekannt. Es sind: *Aricia marmorata* Zett. (das von Bohemann gefangene Stück) ♂ = *lugubris* Mg., ♀ = *obscurata* Mg. — *Aricia punctiventris* Z. = *longula* Fll. — *Ar. interruptilinea* Z. = *cinerella* Fll. — *Ar. denigrata* Bohem. Öfv. Vet. Akad. Förh. 1863. 82 = *pilifera* Z. — *Anthomyia congenulata* Z. = *spinicosta* Z. — *Anth. lativentris* Z. = *Hylemyia seticrura* Rond = *Aric. schisticolor* Z. var. b. — *Anth. gracilis* Z. = *linogrisea* Mg. — *Anth. lavata* Boh. l. c. pag. 83 = *insularis* Kuntze. — *Anth. electa* Z. = *urbana* Mg. — *Anth. palliditincta* Boh. l. c. pag. 84 = *Mycophaga fungorum* R. D. *F. Hendel.*

Coleoptera.

Tschitschérine T. Genera des Harpalini des regions paléarctique et paléanarctique. (Horae Societatis Entomologicae Rossicae T. XXXV. Avril 1901, pag. 217—251.)

Eine ähnliche Uebersicht der Harpalinen-Genera lieferte der Verfasser a. a. O. T. XXXIV. 1900, pag. 335—370, und ist die gegenwärtige auf eingehendere Studien basirt, eine vollständigere, wesshalb auch in der vorliegenden Uebersicht mancherlei Abweichungen zu Tage treten. Neue Gattungen: *Eriacypas* (auf *Eriotomus tomentosus* Dej.) und *Pelagophilus* (auf *Dichirotrichus puniceus* Bedel aus Tunis) Ausserdem schuf der Autor einige Untergattungen bei *Harpalus*, wozu neuestens auch *Ophonus* Steph., *Metophonus* Bedel, *Pseudophonus* Motsch., *Pardileus* Goz., *Harpalophonus* Gnglb. etc gezählt werden. *E. Reitter.*

Rengel C. Zur Biologie des Hydrophilus piceus. (Biolog. Centralbl. 21. Bd., 1901, Nr. 6. pag. 174—182, Nr. 7. pag. 209—220.)

Veranlasst wurden die Beobachtungen des Verfassers durch die wenig übereinstimmenden Angaben der Autoren bezüglich der Nahrung des *Hydrophilus*, der bald als carnivor, bald als herbivor oder omnivor bezeichnet wird. Fütterungsversuche ergaben, dass der Käfer herbivor ist. Bei ausschliesslicher Fleischnahrung verhungerte die Mehrzahl der Versuchsthiere und nur einige gewöhnten sich an die Fleischkost. Der Darminhalt von mehr als hundert frisch gefangenen Käfern bestand fast ausschliesslich aus Pflanzenresten. Die Larven des *Hydrophilus* sind dagegen carnivor. Ihre Nahrung besteht meist aus Mollusken und anderen langsam sich bewegenden Thieren. Bei Nahrungsmangel im Aquarium greifen sie Ihresgleichen an. Die ausgewachsenen Larven verlassen das Wasser, graben eine Puppenwiege, in der sie drei bis vier Wochen verweilen und streifen dann die Larvenhaut ab. Nach 15 bis 20 Tagen schlüpfen die Käfer aus. *A. Hetschko.*

Druck von Julius Pasternak in Mödling.

Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Hiezu Tafel III.)

Cardiostenus[1]) **cymindiformis** n. sp. Taf. III. Fig. 1.

Ziemlich schmal und parallel, habituell an *Cymindis* erinnernd, braunschwarz, etwas glänzend, kurz, fein, gelblich nicht ganz anliegend behaart, der Mund, die Fühler, die Beine und Flügeldecken braungelb, letztere mit gemeinschaftlichem langem und grossem braunschwarzen Längsflecken der durch die röthlichgelbe schmale Naht getheilt wird; auch die Basis ist in Form eines Dreieckes schwach getrübt; die Schenkel mehr weniger braun.

Kopf sammt den vortretenden Augen so breit als der Thorax, fein und wenig dicht punktirt, in der Mitte fast glatt, mit der Spur von zwei roströthlichen, unbestimmten Flecken, Clypealeindrücke kurz. Fühler von halber Körperlänge, Glied 2 etwas kürzer wie 4. Halsschild quer, klein, schwach herzförmig, weit vor der Mitte am breitesten, nach hinten stärker verengt, Vorderrand schwach und flach ausgeschnitten, ungerandet, die Vorderecken schwach vortretend, die Basis seitlich gegen die stumpfen Hinterwinkel abgeschrägt, die Mittellinie fast vollständig, die Scheibe vorn spärlich fein, die Basis kaum dichter, die Seiten undeutlich punktirt, die Scheibe glatt, die Basalgrübchen kurz, strichförmig, den Hinterwinkeln genähert. Unterseite des Halsschildes dunkelbraun, manchmal die Epipleuren schmal heller gelbbraun gefärbt. Flügeldecken breiter als der Thorax, ziemlich parallel beim ♂, hinter der Mitte schwach verbreitert beim ♀, der Seitenrand manchmal sehr schmal angedunkelt, oben fein gestreift, die Zwischenräume flach und sehr fein, spärlich, die seitlichen 2 etwas dichter

[1]) Horae, XXXIV. (1900) 56.

punktirt, der achte Streif mit den normalen Porenpunkten, der Nahtstreif kaum stärker eingedrückt. Long 5—5.6 *mm*.

Von *C. parvicollis* durch die Färbung des Kopfes und Halsschildes; von *microderes* Solsky durch die dunkle Färbung des Halsschildes und die feingestreiften Flügeldecken zu unterscheiden.

Turkestan: Aulie-Ata. — (A. Bang-Haas.)

Philonthus ornatipennis n. sp. Taf. III. Fig. 2.

Schwarz, die Mandibeln und Beine braunroth, die Schenkel an der Basis und die Schienen an der Spitze dunkler; die Fühler zur Spitze braun; Glied 2 und 3 länglich, 3—10 kaum länger als breit. Kopf viereckig, fast von der Breite des Halsschildes, die Augen nicht vorstehend, die Schläfen so lang als die Augen, Hals eingeschnürt, die Seiten der Schläfen mit mehreren, vorn jederseits mit 2 in einer Querlinie stehenden Punkten. Halsschild so lang als breit, fast quadratisch, die Hinterwinkel mit der Basis verrundet, vorne fast gerade abgestutzt, mit abgestumpften Vorderwinkeln, die Dorsalreihe aus 5 Punkten bestehend, wovon der vorderste am Rande, etwas nach aussen steht, seitlich die Scheibe mit 2, der Seitenrand vorne mit mehreren Punkten. Schildchen schwarz, punktirt. Flügeldecken kaum breiter als der Halsschild, nicht länger als dieser, roth, die Seiten und Basis breit schwarz gesäumt. Der dunkle Basalrand neben dem Schildchen makelartig erweitert, oben fein, wenig dicht punktirt und fein gelblich behaart. Abdominalsegmente auf der Oberseite mässig dicht und fein punktirt, fein gelblich behaart, das vorletzte Segment mit schmalem, hellem Hautsaume am Apicalrande, das Analsegment spärlich punktirt, dahinter mit 2 langbehaarten, schwarzen Zipfelchen; das 2.—4. sichtbare Dorsalsegment hinter der Basis mit einer fast geraden Randlinie. Long. 8 *mm*.

Der schön gezeichnete Käfer erinnert oberflächlich an *Quedius cinctus*; ferner an *Phil. sanguinolentus* v. *contaminatus*, wenn man sich die rothe Färbung der Flügeldecken nach hinten bis zum Rande fortgesetzt denkt; von einer solchen Form würde sich die vorliegende Art durch die stärkere und weitläufigere Punktur des Abdomes leicht trennen lassen.

Aus dem Quellgebiet des Irkut, ein einzelnes Exemplar von Hans Leder aufgefunden.

Coninomus Apfelbecki n. sp. Taf. III. Fig. 3.

Einfarbig rostroth. Die Fühler kurz, die Mitte des Halsschildes nicht erreichend, ihr erstes Glied sehr gross, verdickt, kaum länger als breit, Glied 2 halb so breit als das erste, rundlich, die nächsten 6 klein, halb so breit als 2, nicht länger als breit, die Keule dreigliedrig, gut abgesetzt. Kopf ziemlich viereckig, schmäler als der Thorax, dicht punktirt, mit drei flachen und kurzen Längseindrücken, von den kleinen, vorstehenden Augen nach vorne leicht verengt, die Schläfen lang, so lang als der Durchmesser der Augen, parallel, hinten in ein scharfes Zähnchen endigend. Halsschild so lang als breit, herzförmig, wie bei vielen Nebrien gebaut, vorne gerundet, nach hinten herzförmig verengt, weit hinter der Mitte mässig eingeschnürt, Vorderrand ausgeschnitten, oben dicht und stark punktirt, die Scheibe mit 2 feinen, hinten parallelen, vorne rundlich auseinander strebenden und erlöschenden Kielchen. Neben den Seiten befindet sich ein breiter hell durchscheinender Hautsaum. Flügeldecken exact kurz eiförmig, hinter der Basis stark verbreitert, nach hinten eiförmig verschmälert und am Ende gemeinschaftlich abgerundet, gewölbt, die Wölbung kurz vor der Spitze (im Profile gesehen) plötzlich, fast senkrecht abfallend, ohne daselbst einen starken Wölbungswinkel zu bilden, mit 8 sehr dichten stark punktirten Punktstreifen, die Zwischenräume gleichmässig, schmäler als die Streifen, der 5. etwas erhabener und parallel mit dem Seitenrande die Nath erreichend, von diesem die seitliche Wölbung mehr abfallend; die letzte Punktreihe neben den Seiten gröber ausgeprägt und der Seitenrand von diesem Streifen ab verflacht, die seitliche Verflachung ist vorne etwas breiter als hinten. Long 1.5 *mm*.

Mit dem mir unbekannten *volgenis* Manh. verwandt, aber von diesem sowie den anderen Arten durch zahnförmige Schläfen, herzförmigen Thorax und exact eiförmige, breite Flügeldecken sehr ausgezeichnet.

Byzant: Belgrader Wald bei Constantinopel, von Custos V. Apfelbeck einige Stücke entdeckt; viel reichlicher von Max Korb bei Adampol gesiebt.

Pterocomodes nov. gen. *Pimelidarum*.

Mit *Trigonoscelis* sehr nahe verwandt, aber durch den Habitus, welcher mit *Pterocoma* übereinstimmt, durch den sehr kurzen und breiten Thorax, die Bildung der 2 Endglieder der

Fühler, die abgeplatteten, undeutlicher bewimperten hinteren Füsse, die weit auseinanderstehenden Mittel- und Hinterhüften, und die Sculptur der Flügeldecken abweichend.

Die 3 Endglieder der Fühler sind kahl, das vorletzte ist stärker quer als das vorhergehende, das Endglied ist mit dem vorletzten verbunden, halb so breit als dieses, klein, am Ende zugespitzt. Die Vorderschienen sind zur Spitze am Aussenrande stark zahnförmig verbreitert.

Pterocomodes acutus n. sp. Taf. III. Fig. 4.

Kurz und breit oval, schwarz, oben glänzend. Kopf schmäler als der Thorax, fein punktirt und spärlich granulirt, am Vorderrande mit grossen, netzartigen Punkten besetzt. Clypeus abgestutzt, Oberlippe nicht deutlich ausgerandet, die Schläfen nach hinten kaum verengt. Fühler den Hinterrand des Halsschildes etwas überragend, schwarz behaart, beim ♂ ohne längere Haarfransen. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, aber so breit als die letzteren an der Basis, sehr stark transversal, viermal so breit als lang, mit sehr nach abwärts gedrückten Seiten, diese gerundet, zu den stumpfen Hinterwinkeln stärker verengt, alle Seiten gerandet, Basis in der Mitte flach ausgebuchtet, Vorderecken vortretend, oben mit runden, an den Seiten starken Tuberkeln besetzt, diese kurz schwarz behaart, am Grunde gegen die Basis mit gelblicher spärlicher, anliegender, aber oft fehlender, zarter Behaarung. Schildchen quer, hinten abgestutzt, vorne verengt. Flügeldecken breit eiförmig, noch breiter beim ♀, beim ♂ in der Mitte, beim ♀ dicht hinter der Mitte am breitesten, die Scheibe mit 2 Dorsalrippen, die innere der Nath ziemlich genähert, nur angedeutet und mit einzelnen grösseren Körnchen besetzt, die erstere ziemlich in der Mitte gelegen und hoch erhaben, diese gehöckert, ebenso der scharfe Seitenrand mit einem Dornenkranze versehen, die Scheibe ist oben bis zur äusseren Dorsalrippe fast eben, oder schwach concav, von der äusseren Dorsalrippe zur Seitenrandkante steil abfallend und schwach concav; die 2 inneren Zwischenräume fein, wenig dicht punktirt und mit kleinen einzelnen, vorne stärkeren Körnchen besetzt, der äussere deutlicher punktirt und spärlicher undeutlicher gekörnt. Beim ♀ verlieren sich die Körnchen zur Spitze ganz, beim ♂ ist der 2. Zwischenraum zur Spitze dicht und stark gekörnt. Der umgeschlagene Seitenrand ist runzelig

punktirt. Die Unterseite ist fein grau behaart, die Beine zeigen zwischen den längeren, schwarzen Haaren, nur eine sehr spärliche, oft undeutliche graue Grundbehaarung, die hinteren vier Tarsen seitlich abgeplattet, die hintersten stärker und wenig dicht, lang, nach aussen deutlicher dunkelbraun behaart. Long. 16 – 19 *mm*.

Turkestan: Aulie-Ata. (Dr. O. Staudinger).

Lasiostola (Centrocnemis) interrupta n. sp. Taf. III. Fig. 5.

Nigra, dense fusco- aut fulvo-tomentosa, capite parce punctato, pilis nigris parce obsito; prothorace transverso, coleopteris vix angustiore, convexo, lateribus rotundato, supra tuberculis parvulis oblongis aequaliter ornatis, carinula tenuissima media postice leviter abbreviata; elytris oblongo-ovatis, fortiter tricarinato-tuberculatis, carinis dorsalibus duobus prope medium interruptis, carina laterali (humerali externa) integra, prope suturam tuberculis parvulis, antice majoribus seriatim dispositis, interstitiis aequalibus, planatis, parce subseriatim minute granulatis, pube subtus magis argenteo-pallida. Long. 12.5 *mm*.

In der deutsch. Ent. Ztsch. 1899, pag. 277 habe ich 3 Arten des Subgenus *Centrocnemis* unterschieden: von diesen drei entfernt sich die vorliegende durch die 3 grob gekörnten starken Dorsalrippen, wovon die inneren 2 in der Nähe der Mitte unterbrochen sind. Die Körner am Halsschild und den Flügeldecken sind kahl und tragen an der Spitze nur ein kurzes, nach hinten gerichetes, dunkles Borstenhaar.

Turkestan: Balchuan. 2 Exemplare von Herrn Hauptmann Fr. Hauser eingesendet.

Psilachnopus nov. gen. *Trachyscelinorum* prope *Lachnopus* Seidl.

Mit *Lachnopus* nahe verwandt, aber habituell dieser Gattung durch die kleine Gestalt und andere Merkmale ganz unähnlich, viel mehr an *Cnemeplatia* sehr erinnernd.

Die Fühler sind kurz und dünn, kaum von der Länge des Kopfes, die Keule dreigliedrig. Der Kopf ist schmäler als der Thorax, der Clypeus vor den Augen verbreitert und gerundet, in der Mitte rundlich ausgebuchtet, die Oberlippe mehr weniger versteckt. Halsschild viereckig, fast von der Breite der Flügeldecken, vorne und an den Seiten mit zurückgelegten Haaren bewimpert. Flügeldecken parallel, hinten gemeinschaftlich abgerundet, oben mit dichten groben Punktstreifen. Schenkel

einfach nicht verdickt. Vorderschienen dreieckig, kaum länger als an der Spitze breit, nach aussen stark erweitert, die Spitze aussen lappenförmig, ganz so wie bei *Lachnopus*, ebenso sind die Endsporne ähnlich gestaltet, der grössere lang, zur Spitze verbreitert und abgerundet, der andere kleiner und dünner; die Vorderfüsse sehr kurz und zart, kürzer als der Enddorn, die Klauen sehr kurz und dünn, gebogen. Mittel- und Hinterschienen gleich gebildet, ihr Aussenrand gekerbt, innen mit langen fransenartigen Haaren besetzt, am Ende zahnförmig erweitert, mit dünnen Enddornen, der längere fast gerade, am Ende leicht rundlich erweitert, die Tarsen kürzer als die Schienen, kaum verdickt, das erste Glied verlängert, das Klauenglied kurz, die Klauen fein und zart.

Psilachnopus cribratellus n. sp. Taf. III. Fig. 6.

Rostroth, fast matt. Kopf und Halsschild dicht, flach, schuppenartig gekörnt. Die Wangenwinkel nach hinten lang behaart. Halsschild fast viereckig, beinahe doppelt so lang als breit, vorne ausgeschnitten, hinten gerundet, die Seiten fast gerade, alle Winkel abgerundet, die vorderen kurz lappig vortretend, mit ziemlich deutlicher Mittellinie auf der Scheibe. Flügeldecken schmal, länglich, eiförmig, fast parallel, oben mit dichten Punktstreifen, die Zwischenräume nahezu schmäler als die Punktreihen, an den Seiten mit nach innen gekehrten Haaren besetzt. Pygidium von oben nicht sichtbar. Long. fast 3 *mm*.

Transkaukasus: bei Orduabad im Araxesthal, von Frau Antonie Mielewska in einem schönen Stücke aufgefunden.

Coniatrichus nov. gen. *Curculionidarum* prope *Coniatus* (*Hyperini*).

Von *Coniatus* durch die dichte, etwas gehobene Behaarung des beschuppten Körpers leicht zu unterscheiden. Die Körperform ist viel kürzer und gedrungener, die Flügeldecken sind fast viereckig, wenig länger als breit, die Schultern stehen schärfer vor, der Thorax ist viel schmäler, der Rüssel ist von der Stirne stärker abgesetzt, die Augen stehen ganz an den Seiten und sind daher weit mehr von einander entfernt und die Stirn ist vorne breiter; die Beine kürzer und zarter gebaut.

Coniatrichus euchromus n. sp. Taf. III. Fig. 7.

Röthlichbraun, dicht braungrün und weiss beschuppt, dazwischen überall dicht weiss, etwas abstehend, auf den Flügel-

decken fast reihenweise behaart. Rüssel rostroth, parallel, doppelt so lang als der Kopf, mit weissen und goldgelben Schuppen dicht besetzt; Augen rund, schwarz, seitenständig, Stirn dicht braungelb und weiss grossfleckig behaart. Halsschild so lang als breit, viel schmäler als die Flügeldecken, gewölbt, an den Seiten in der Mitte leicht gerundet, gelbbraun, oder grünlich braun, die hintere Hälfte hell weisslich beschuppt, dazwischen an der Basis 2 fast viereckige schwarzgrüne Schuppenflecken; auch befindet sich ein längliches kleines weisses Fleckchen in der Mitte des Vorderrandes. Schildchen blassgrün beschuppt. Die Flügeldecken breit, parallel, hinten gemeinschaftlich abgerundet, nach hinten sehr schwach verengt, um die Hälfte länger als zusammen breit, gewölbt, mit Punktstreifen und gleichmässigen, ebenen Zwischenräumen, der Grund ist oben grünlichbraun dicht beschuppt, dazwischen mit weisser Beschuppung; die Naht am ersten Zwischenraum jederseits, (diese von 2 viereckigen schwärzlichgrünen Schuppenflecken unterbrochen, der eine vor, der andere in der Mitte gelegen) die Umgebung der an der Spitze dunklen Schulterbeule, ein aus 3 kleinen zusammengesetzten Flecken an der Seite und vor der Spitze, endlich ein gleicher dorsaler hinter der Mitte; alle weissen Flecken sind nach innen schwarzgrün gesäumt, der Seitenrand ist lebhaft grün gefärbt, Unterseite lebhaft hellgrün mit weissen Flecken. Die Beine röthlich, goldröthlich beschuppt, die Basis der Schenkel grün, letztere vor der Spitze rothbraun geringelt. Long. 3.5 *mm.*, ohne Rüssel.

Transcaspien: Michailowo. Von Dr. John Sahlberg in 4 Exemplaren eingesendet.

Prasocuris Weisei n. sp. Taf. III. Fig. 8.

Obscure viridis, subopaca, alutacea, capite punctato, linea frontali parum arcuata distincta, prothorace transverso, coleopteris angustiore, parce inaequaliter punctato, dorso sublaevi, basi marginata, lateribus postice subrecto, antice leviter angustato, angulis anticis parum prominulis, posticis acute rectis; scutello fere semicirculari, laevi; elytris subovalibus, seriatim parce punctatis, 8 series subintegris, serie laterali antice abbreviata, serie scutellari suturam approximata; basi subliliter marginata; pedibus robustis concoloribus. Long. 3.5—4 *mm.*

Eine einfarbig dunkelgrüne oder grünlichblaue, kleine robuste Art, welche sich von *junci* und *vicina* durch die kurze

breite Gestalt, queren Halschild und dessen spärliche ungleiche Punktur, sowie durch die Streifung der Flügeldecken auszeichnet; die Streifen sind nämlich nur Punktreihen, die Punkte nicht dicht gestellt, der 8. Streifen an den Seiten biegt sich vorne auf die Schulterbeule und nähert sich daselbst den 2 vorhergehenden; der 9. seitliche ist vorne bloss durch einige Punkte markirt, oder die Punktreihe ist sehr unvollständig. Das Schildchen ist grösser; Beine und Tarsen robust.

Im centralen Altai von Hans Leder gesammelt und meinem lieben Freunde, Herrn Julius Weise in Berlin zu Ehren benannt.

Cassida (in. sp.) **fovangula** n. sp. Taf. III. Fig. 9.

Gelblblichgrün, glänzend, Fühler und Beine gelb, Scheitel und Augen schwarz, Halsschild fast halbkreisförmig, etwas breiter als lang, mit abgerundeten Hinterwinkeln, die Scheibe uneben, vorne fein und spärlich, hinten auf der halbmondförmig erhabeneren Fläche, sowie auf den verflachten Seiten stärker und dichter punktirt, die doppelbuchtige Basis ist fein geschwärzt und dicht gekerbt. Die Scheibe hat in der Gegend der Hinterwinkel eine grosse, breite und ziemlich tiefe Grube. Schildchen dreieckig, fast glatt. Flügeldecken in unordentlichen Reihen punktirt, die Naht und 2 flache Dorsalrippen, letztere nach hinten verkürzt, stärker vortretend; zwischen der Naht und 1. Dorsalrippe mit etwa 2, zwischen der letzteren und der zweiten, kürzeren Rippe mit dichteren, mehr verworrenen drei Punktreihen; von da zu den verflachten Seiten ordentlicher reihig punktirt, die Seiten selbst mit grober, ziemlich flacher Punktur.

Die Gestalt ist länglich oval, die Seiten in der Mitte fast parallel: durch die grubig vertiefte Scheibe in den Hinterwinkeln des Halsschildes leicht kenntlich und von den verwandten Arten (*stigmatica, denticollis, sanguinolenta etc.*) verschieden. Long. 5.5—6 *mm.*

Turkestan: Aulie-Ata; einige übereinstimmende Exemplare durch Herrn Bang-Haas gütigst eingesendet.

Die nordamerikanische Aphiden-Gattung Hamamelistes in Europa.

Von **Dr. G. Horváth** in Budapest.

Im Jahre 1896 errichtete ich in der Wiener Ent. Ztg. XV. Jahrg., pag. 6, unter dem Namen *Tetraphis* eine neue Aphiden-Gattung u. zw. für eine neue Blattlausart, welche vom ausgezeichneten Cecidologen Herrn J. J. Kieffer in der Gegend von Bitsch in Lothringen auf *Betula pubescens* entdeckt und im Jahre 1889 von R. Liebel (Ent. Nachr. XV., p. 300) ohne Namen kurz beschrieben wurde. Ich benannte die Art: *Tetraphis betulina*.

Da mir zu jener Zeit, als ich diese neue Gattung und Art aufstellte, noch keine Exemplare des betreffenden Insectes zur Verfügung standen, so musste ich die Gattungs- und Artcharaktere nur der Liebel'schen Beschreibung entnehmen. Der wichtigste Charakter schien mir darin zu bestehen, dass die geflügelte Generation, im Gegensatze zu allen übrigen bis jetzt bekannten Aphiden, viergliedrige Fühler besitzt. Leider entgieng es mir, dass Herr J. J. Kieffer die diesbezügliche Angabe von Liebel schon zwei Jahre früher (Ent. Nachr. XX. pag 295) dahin berichtigte, dass die Fühler der geflügelten Generation nicht vier-, sondern fünfgliedrig sind.

Herr Kieffer, der diese Berichtigung nach dem Erscheinen meines obenerwähnten Artikels auch in der Wien. Ent. Ztg. 1896, pag. 228 wiederholte, war auch so freundlich mir zugleich gut conservirte Exemplare der Blattlaus zu schicken. Ich konnte mich nun selbst überzeugen, dass die Fühler der geflügelten Thiere in der That aus fünf Gliedern bestehen.

Später erhielt ich von Herrn Th. Pergande in Washington einiges Aphiden-Material aus Nordamerika, darunter auch *Hamamelistes spinosus* Shim., eine Art, welche auf *Hamamelis virginica* lebt und eigenthümliche Gallen erzeugt. Die

Untersuchung dieser nordamerikanischen Gallenlaus führte mich bald zu der Erkenntnis, dass die zwei Gattungen *Hamamelistes* Shim. und *Tetraphis* Horv. mit einander vollkommen identisch sind. Die geflügelten Generationen stimmen in allen wesentlichen Punkten überein. Die fünfgliedrigen Fühler, die flach aufliegenden Flügel, die einfache Cubital-Ader der Vorderflügel, die zwei Schrägadern in den Hinterflügeln und die zwei langen geknöpften Härchen am Ende des letzten Tarsengliedes*) sind lauter solche Merkmale, welche man sowohl bei *Hamamelistes*, als auch bei *Tetraphis* antrifft.

Da die Gattung *Hamamelistes* Shim. schon im Jahre 1867 aufgestellt wurde, so muss der um 29 Jahre jüngere Name *Tetraphis* Horv. ihr weichen.**) Daraus folgt, dass auch unsere europäische Art von nun an den Namen *Hamamelistes betulinus* Horv. führen muss.

Die Gattung *Hamamelistes* ist in Nordamerika nicht bloss auf *Hamamelis virginica* beschränkt, sondern lebt, wie unsere europäische Art, auch auf Birken. O. W. Oestlund hat im Jahre 1887 unter dem Namen *Hormaphis papyraceae* eine geflügelte Blattlaus beschrieben (Synopsis of the Aphididae of Minnesota, pag. 13), welche im Staate Minnesota auf *Betula papyracea* gefunden wurde, welche aber wegen ihren viergliedrigen Fühlern keine *Hormaphis*, sondern ein echter *Hamamelistes* ist.

Herr Th. Pergande, der die zwei auf *Hamamelis virginica* lebenden Gallenläuse (*Hormaphis Hamamelidis* Fitch und *Hamamelistes spinosus* Shim.) schon seit mehreren Jahren eingehend studirte, war so glücklich ihre merkwürdige Lebens- und Entwicklungsgeschichte in neuester Zeit vollständig aufzuklären. Aus seiner erst vor einigen Monaten erschienenen verdienstvollen Arbeit (The Life History of two species of Plant-lice inhabiting both the witch-hazel and birch. Washington,

*) Die zwei geknöpften Härchen am letzten Tarsengliede kommen auch bei einer anderen, nahe verwandten nordamerikanischen Aphiden-Gattung nämlich bei *Hormaphis* O.-S. vor. Diese hat ebenfalls flach aufliegende Flügel, aber die Fühler sind bloss dreigliedrig und in den Hinterflügeln befindet sich nur eine Schrägader.

**) Der von mir gegebene Gattungsname *Tetraphis* hätte auch sonst geändert werden müssen, weil er von Scudder schon im Jahre 1890, also sechs Jahre früher, für ein fossiles Aphiden-Genus verwendet wurde. (S. H. Scudder, The Fossil Insects of North-America. Vol. II. pag. 258.)

U. S. Department of Agriculture, 1901) geht hervor dass beide Arten nicht nur auf *Hamamelis virginica,* sondern auch auf *Betula nigra* leben u. zw. so, dass im Entwicklungscyclus einer jeden Art eine Wanderung von einer Pflanzenart auf die andere und zurück stattfindet.

Die ungeflügelte Stammutter lebt nämlich auf *Hamamelis* und erzeugt dort durch ihr Saugen eine Galle. Die zweite Generation, welche sich in der Galle entwickelt, ist geflügelt und wandert auf Birken, auf welchen dann ihre Nachkommen durch 2—3 ungeflügelte Generationen verbleiben. Darauf folgt wieder eine geflügelte Generation, welche auf *Hamamelis* zurückkehrt, um dort die apteren Männchen und Weibchen abzulegen. Das befruchtete Weibchen legt ihre wenigen Eier auf die Zweige von *Hamamelis*; aus diesen sogenannten Wintereiern schlüpft im nächsten Frühjahr je eine junge Larve aus, die dann zur Stammutter wird.

Dieser ganze Entwicklungscyclus ist bei *Hormaphis Hamamelidis* in einem Jahre abgeschlossen, bei *Hamamelistes spinosus* dauert er jedoch zwei Jahre.

Herr Pergande hat auch festgestellt, dass die von *Betula papyracea* beschriebene *Hormaphis papyraceae* Oestl. nichts anderes ist als die Birken bewohnende Generation von *Hamelistes spinosus* Shim.

Unsere europäische Art ist dieser letzteren sehr nahe verwandt und scheint von den auf Birken lebenden Generationen der amerikanischen Species nur durch folgende Merkmale verschieden zu sein.

Hamamelistes betulinus Horv. Ungeflügelte Generation: Ganz schwarz; letztes Glied der viergliedrigen Fühler deutlich kürzer als das vorletzte.*) Geflügelte Generation: Letztes Fühlerglied stets kürzer als das vorletzte; Körperlänge 2, Flügelweite 5.5 *mm.*

Hamamelistes spinosus Shim. Ungeflügelte Generation. (Pergande's fourth generation): Körper dunkel purpurfarbig, Kopf vorne, zwei kleine Fleckchen am Pronotum,

*) Die Fühler der ungeflügelten Generation sollen nach Kieffer (Wien. Ent. Ztg. 1896, pag. 228) bald vier-, bald fünfgliedrig sein. Ich finde sie nur viergliedrig: die zwei Grundglieder sind kurz und dick; die zwei Endglieder etwas dünner und cylindrisch; das letzte Glied ist etwa um $^2/_5$ kürzer als das vorletzte, mit einem kleinen runden Riechwärzchen unter der Spitze.

mehrere Fleckchen am Hinterleibsende, die Fühler, Beine und Schnabel schwarz; die zwei Endglieder der viergliedrigen Fühler nahezu gleichlang. Geflügelte Generation (Pergande's fifth generation): Letztes Fühlerglied etwas länger als das vorletzte; Körperlänge 1.6, Flügelweite 5 *mm*.

Ein weiterer Unterschied besteht auch in der etwas verschiedenartigen Deformation der Birkenblätter. Beide Arten erzeugen auf Birken eigentlich nur falsche Gallen. Bei *Hamamelistes betulinus* besteht die Deformation in einer länglichen oder rundlichen, etwa 1 *cm* grossen oder noch grösseren Ausstülpung der Blattfläche nach oben. *Hamamelistes spinosus* bewirkt eine Runzelung des Blattes, so dass zwischen den Nebenrippen lange Falten entstehen, welche sich unten nach und nach schliessen.

Es muss vorläufig eine offene Frage bleiben, ob unsere europäische *Hamamelistes*-Art einen ähnlichen Entwicklungscyclus durchmacht wie ihre amerikanische Gattungsverwandte, und ob auch bei ihr eine ähnliche Wanderung auf eine andere Pflanzenart stattfindet. Die Sache scheint mir sehr wahrscheinlich und verdient weiter verfolgt zu werden. Da in Europa keine *Hamamelis*-Art einheimisch ist, so glaube ich, dass in dieser Hinsicht vor allem jene strauchartigen Gewächse der europäischen Flora genauer untersucht werden müssten, welche mit *Hamamelis* zunächst verwandt sind. Als solche wurden mir von Botanikern *Berberis*, dann *Philadelphus* und *Ribes* bezeichnet. Man kennt bis jetzt von allen diesen Pflanzen allerdings noch keine gallenbildende Aphiden und keine echten Aphiden-Gallen. Es ist aber nicht unmöglich, dass besonders in jener Gegend Lothringens, wo der anscheinend seltene *Hamamelistes betulinus* auf Birken entdeckt wurde, einmal vielleicht an einem der oben erwähnten Sträucher oder auf irgend einer anderen Pflanze auch die Gallen dieser Aphiden-Art aufgefunden werden.

Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Hedobia Latr. aus der palaearctischen Fauna.

Von **Maurice** und **Therese Pic** in Digoin.

1'' Oberseite ohne helle aufgerichtete Härchen, manchmal mit kurzen oder wenig langen aufgerichteten dunklen Börstchen geziert. Schildchen mit grauer dichter Behaarung. Flügeldecken matt oder wenig glänzend, mit veränderlichen Zeichnungen und zwar mit behaarten hellen Makeln oder Binden geziert und mit sehr deutlich behaarten Rippen. Punktirung ziemlich stark oder nicht sichtbar, weil mehr weniger durch die Grundbehaarung verhüllt. 2

1' Oberseite mit mehr weniger langen und feinen anliegenden und aufgerichteten hellen Härchen geziert. Schildchen mit dunkler oder bräunlicher Behaarung. Flügeldecken einfarbig, glänzend, weder mit Makeln, noch mit schuppenartig behaarten Binden (**Hedobia** s. str.) und mit starker und sehr deutlicher, reihenweis gestellter Punktirung.

Länge: 2·5—7·5 *mm*. — Europa: Frankreich, Deutschland, Kaukasus u. s. w. **pubescens** F.

Diese veränderliche Art lebt in *Viscum album* und bietet folgende Hauptveränderungen dar:

Schwarz, mit braungelben Flügeldecken. — Frankreich, Deutschland, (Typische Form).

Einfarbig braungelb, oder wenigstens der Halsschild mit verbreiteter roströthlicher Färbung. — Kaukasus. v. **unicolor** Pic.

Einfarbig schwarz. — Ungarn. v. **nigrina** Reitt.

2'' Halsschild nicht oder sehr wenig hinter der Mitte verengt. Flügeldecken gewöhnlich ohne Rippen, mit veränderlicher Zeichnung und mit hellen, fast schuppenartig behaarten Makeln oder Binden geziert, diese verschieden geordnet. (s. g. ***Ptinomorphus*** Muls. Rey) 3

2' Halsschild hinter der Mitte deutlich nach hinten verschmälert. Flügeldecken gewöhnlich ohne Makelzeichnung mit behaarten deutlichen Rippen von veränderlicher Zahl (3 bis 5), die Zwischenräume mit starker Punktirung und dünner Be-

haarung (s. g. ***Pseudoclada***). Grundbehaarung ziemlich fein.
Länge: 2·3—5·5 *mm.* — Syrien: Libanon.
quinquecostata Schils.

Ich vermuthe, dass diese syrische Art, deren Flügeldeckenrippen veränderlich zu sein scheinen, mit *tricostata* Baudi (beschrieben aus Cypern: Berl. Ent. Ztsch. 1873, pag. 325) verwechselt werden könnte. *H. tricostata* wird nachfolgend diagnosticirt: *Oblonga, straminea griseopubescens, capite infuscato thoraceque postice gibboso, crebre profunde punctatis; elytris seriatim oblongo-punctatis, sutura interstitiisque elevatis densius pubescentibus. — Long. 1¾ lin.*

3'' Flügeldecken ohne, oder mit Reihen von zerstreuten dunklen aufgerichteten und kurzen Borstenhaaren. Kiel des Halsschildrückens mehr oder weniger deutlich, mit zahnförmiger Erhöhung oder diese an der Spitze stark abgestumpft; von der Seite gesehen mehr oder weniger über die Convexität der Flügeldecken hervorragend. Halsschild ohne Haare, oder mit langer anliegender Behaarung besetzt. Gestreckt. 4.

3' Flügeldecken mit zahlreichen, kurzen, aneinanderstehenden Börstchen besetzt, diese reihenweis geordnet. Rückenkiel des Halsschildes sehr wenig deutlich und ganz an der Spitze abgestumpft, von der Seite gesehen nicht oder kaum über die Oberfläche der Flügeldecken vorragend. Halsschild seitlich mit aufgerichteten Börstchen, ähnlich wie die der Flügeldecken, geziert. Mässig gestreckt.
Länge: 2·5 bis 3·5 *mm.* — Italien, Pyrenäen, Algerien, Corsica. **angustata** Ch. Bris.

4'' Flügeldecken ohne feine, deutliche Rippen auf der Mitte, manchmal mit schwach angedeuteter Seitenrippe. Flügeldecken entweder mit einigen mehr weniger anliegenden, wenig deutlichen Borsten oder mit aufstehenden sehr deutlichen Borsten geziert. Halsschildkiel höher und mehr oder weniger an der Spitze erhaben. Vorderrand des Halsschildes nicht wulstig verdickt, manchmal nur deutlich aufgebogen. 6.

4' Flügeldecken mit kleinen mehr weniger deutlichen Seiten- und Rückenrippen und anliegender Behaarung, ohne zerstreute aufgerichtete Börstchen. Kiel des Halsschildes wenig erhaben, mehr oder weniger an der Spitze abgestumpft. Vorderrand des Halsschildes gewöhnlich deutlich wulstig verdickt. 5.

5'' Flügeldecken verhältnismässig breit. Weisse Zeichnungen gewöhnlich mehr oder weniger bindenartig. Flügeldecken ohne oder nur auf dem Vordertheile mit gelben Haaren besetzt, diese veränderlich gestellt. — Länge: 3—4·5 *mm*. Europa. **regalis** Duft.

Flügeldecken mit zweifarbiger Behaarung, hinten greis, vorne orangegelb, nur die Naht bleibt von der letzteren Haarfärbung frei. — Mehrfach aus Frankreich und Italien erhalten. — l'Echange, Rev. 1901. 58. v. **aureopilosa** Pic.

5' Flügeldecken verhältnismässig gestreckt. Weisse Zeichnung gewöhnlich makelartig. Flügeldecken mit einer Zeichnung aus gemischten gelben oder weissen Haaren bestehend; die gelben Haare fast auf der ganzen Naht verbreitet. — Länge: 2·5—3 *mm*. (*belia* Reitt.) *regalis* v. **circassica** Pic.

6'' Oberseite mit mehr weniger aufgerichteten, wenig langen und zerstreuten Borsten geziert; diese auch auf der Flügeldeckenzeichnung deutlich, welche das Grundtoment bildet. Eindrücke des Halsschildes verhältnismässig breit und gewöhnlich wenig tief. Die Käfer dieser Gruppe sind klein oder mässig gross und erreichen selten 5 *mm*. 8.

6' Oberseite nur mit mehr oder weniger anliegenden Börstchen besetzt, diese undeutlich auf dem feinen schuppenartigen Grundtoment; sehr selten mit einigen, ein wenig aufgerichteten Borstenhaaren auf der Scheibe. Eindrücke des Halsschildes verhältnismässig klein und tief. Die Käfer dieser Gruppe haben immer 5 *mm* Grösse und oft noch mehr. 7.

7'' Naht auf ihrer ganzen Länge mit grauer Behaarung. Flügeldeckelzeichnung zum grössten Theile grau, nur auf jeder Flügeldecke zwei braune Makeln. Flügeldecken verhältnismässig gestreckt. — Länge: 5 *mm*. — Kaukasus. **angustior** Pic.

7' Naht dunkel oder bräunlich. Hauptfärbung dunkel. Die Flügeldecken mit schmutziggrauen mehr oder weniger einzeln stehenden Binden oder Makeln geziert. Flügeldeckenform beim ♂ und besonders beim ♀ ziemlich verbreitert. Mittelbindezeichnung bald getrennt (typische Form), bald gegen die Naht vereinigt (var. *caucasica* Pic.)

Länge: 5·5—6 *mm*. — Kaukasus, Armenien, Kleinasien. **magnifica** Reitt.

8'' Die aufgerichteten Borstenhaare der Flügeldecken weniger zahlreich und mehr zerstreut. Flügeldecken verhältnismässig lang, matt. Flügeldecken bei normalen Exemplaren zwischen der Vorder- und Hinterbinde nach aussen, mit einer einfachen veränderlich behaarten Makel, welche sich manchmal in eine kurze gerade Binde verlängert. Apicalmakel behaart, mehr oder weniger deutlich begrenzt.

Länge. 3·5—5 *mm.* — Europa. **imperialis** L.

Diese Art ist sehr veränderlich und bietet folgende Varietäten:

Auf braunschwarzer Grundfärbung ist die weisse Zeichnung aus unterbrochenen Makeln gebildet. — Pyrenäen. v. **interrupta** Pic.

Gestalt ziemlich schmal. Behaarte Zeichnung sehr verkleinert und sogar in der Nähe des Schildchens fehlend.

Länge: 3 *mm.* — Seealpen. v. **alpina** Pic.

Flügeldecken ausser der gewöhnlichen Zeichnung durch eine graue oder weisse Behaarung mehr oder weniger durchsetzt. — Deutschland. v. **senex** Kr.

8' Die aufgerichteten Borstenhaare der Flügeldecken zahlreicher und weniger zerstreut (gewöhnlich in sechs Reihen geordnet). Flügeldecken verhältnismässig kurz, gegen die Naht mehr weniger glänzend. Flügeldecken zwischen der Vorder- und Hinterbinde, nach aussen, mit einer fast dreieckigen, behaarten Makel, oder einer kleinen nach hinten geneigten Binde. Apikalmakel behaart, wenig deutlich begrenzt.

Länge: 2—3 *mm.* — Kaukasus (*angustata* Reitt. und Schilsky.) **Rosti** Pic.

Das von Chevrolat unter dem Namen *Hedobia succincta* (Rev. Zool. 1861, p. 153) beschriebene Thier gehört nicht in diese Gattung, sondern in die Gattung *Dryophilus* und scheint mit *paradoxus* Rosenh. synonym zu sein.

Ausser den Arten der Fauna Europas und den angrenzenden Ländern, sind noch zwei Arten aus Japan beschrieben, deren lateinische Beschreibungen hier folgen:

Hedobia capucina Reitt. (Deutsch. 1877, pag. 376). *Oblonga, fusca, ferrugineo-variegata, breviter griseo-pubescens, subtus cum antennis subserratis pedibusque obscure ferruginea; prothorace oblongo, antrosum angustato et rotundatim producto, in medio subconstricto, supra pube griseo-fulva, praesertim antice lateribusque*

densissime tecta, in medio carina tenuissima, valde elevate, integra instructo; elytris pone basin obsolete transversim impressis, apicem versus leviter tuberculatis. — Long. 3·5—4 mm.

Hier kommt *Hedobia cristata* Kiesw. (Deutsch. Ent. Zt. 1879, pag. 316) als Synonym.

Hedobia exilis Kiesw. (Deutsch. Ent. Z. 1879, pag. 316.) *Fusca squamulis piliformibus adpressis, griseis et albis variegata; elytris maculis humerali et suturali arcuatis apice griseo pilosis, prothorace ad basin gibbo. — Long.: 2·5 mm.*

Catalogus.

Hedobia Latr. Regn. Anm. 2. ed., t. IV, p. 482 note — Sturm. Deutsch. Ins., XII, 1837, pag. 19.

pubescens Fr., Ent. Syst. I, pag. 239 u. Syst El. I, pag. 324. — Ga. G. Ca. Olivier, Ent. II, Nr. 17, pag. 5; pl. I, Fig. 7. — Latreille, Hist. Nat. IX, pag. 174. — Sturm, Deutsch. Fauna, XII, pag. 22, t. 246 F. A. N. — Redt., Faun. Austr., 2. Aufl., 552. — Boield., Ann. Fr., 1856, pag. 292. — Muls.-Rey, Gibbicolles 27. — Kiesw., Naturg., V., 132. — Pic, Bull. Fr. 96 p. 70. — Reitter, Wien. Z. 98 p. 137. — Schilsky, Käfer Europas, XXXVI, Nr. 5.

v. *unicolor* Pic, Soc. Autun 1897, 194; Reitter W., 98, 137. — Schils., XXXVI, Nr. 5. Caucasus.

v. *nigrina* Reitt., Deutsch. Ent. Z., 1897, 215; Reitt., W. 98, 137. — Schils. XXXVI, Nr. 5. Hungaria.

s. g. **Ptinomorphus** Muls.-Rey, Gibbicolles 24.

regalis Dufts., Faun. Austr. III, pag. 60. — Europa. Charpentier, Hor. Ent., 1825, pag. 196, pl. V, Fig. 4. — Sturm, Deutsch. Faun. XII, 27, t. 246, Fig. 00. — Küster, Käfer Eur., XX, Nr. 53. — Boield., An. Fr. 56, 294. — Redtenb., Faun. Aust. 2, 554. — Kiesw., Naturg. V., 133. — Seidlitz, Faun. Trans., 531. — Muls-Rey, Gib. 39. — Kraatz, Monatsb. 1876, 149. — Pic, Bull. Fr. 96, 71. Reitter, W. 98, 139. — Schilsky, XXXVI, Nr. 6.

v. *aureopilosa* Pic, l'Echange 1901, 58. Gallia, Italia.

v. *circassica* Pic. Bull. Fr. 1896, pag. 72, 73. Caucasus.

belia Reitt., Wien. 98, pag. 139; Schils., XXXVI, Nr. 6.

exilis Kiesw., Deutsch. Ent. Z. 1879, 316. Japan.

capucina Reitt., Deutsch. Ent. Z. 1877, 376. Japan.

cristata Kiesw., Deutsch. Ent. Z. 1879, 316.

Rosti Pic, Bull. Fr. 96, pag. 70–71. Caucasus.

angustata Reitt. Wien 98, 139. — Käfer Eur., Nr. 736.

imperialis L., Syst. nat. II, pag. 565. Fabr., Ent. Syst. 1 : 240; Syst. El. I, pag. 326. Müller, Zool. Dan. Prod. 57, 507. — Oliv., Ent. II., N. 17, pag. 5, t. 1, Fig. 4. — Illiger, Käf. Pr. I., 344. — Paykull, Faun. Suec. I. 313, 2. — Panzer, Faun. Germ. 5, 7. — Marsham, Ent. Brit. 1, pag. 88. — Schön., Syn. Ins. II, pag. 109. — Gylh., Fn. Suec. I, 304. — Dufts., Faun. Austr., III, 60. — Sturm, Deutsch. Faun. XII, pag. 25. - Küster, Käfer Eur., XX, 52. — Redt., Faun. Aust. II., 554. — Bach, Käferf. II, 95. — Boield., An. Fr. 1856, 293. — Jacquelin du Val, Gen. III, Taf. LI, Fig. 254. — Thoms., Skand. Col. V., 144. — Muls-Rey, Gib. 34. — Kiesw., Naturg. V. 133. — Seidl, Faun. Tr. 497. — Pic, Bull. Fr., 96, 70. — Reitter, W. 98, 139. — Schils., XXXVI, Nr. 9.

cruciata Fourcroy, Ent. Par. I, 98.

v. *senex* Kr., Ent. Monatsb., 1876, 151. — Schilsky, XXXVI, Nr. 9. Germania.

v. *interrupta* Pic, F. J. Nat., Nr. 271, 1893, pag. 111; Pic, Bull. Fr. 96, 70. Pyr.

v. *alpina* Pic, Soc. H. N. Autun, 1897, 194. Alpen.

angustior Pic, Bull. Fr., 1896, 71. Caucasus.

magnifica Reitt., Wien. Z. b. 1879, 476. — Pic, Bull. Fr., 96, 71; Ca. Gr. Klein-Asien.

Reitt. W. 98, 139; Schilsky, XXXVI, Nr. 8.

v. *caucasica* Pic. — W. 1901, p. 171. Caucasus.

angustata Bris. An. Fr. 1861, p. 602; — Muls-Rey, Gibb. 44; Kiesw., 134. — Pyr., Alg., Ital.

Pic, Bull. Fr. 96, 70. Corsica.

s. g. **Pseudoclada** Pic. 1901.

tricostata Baudi, Berl. Ent. Z. 1873, pag. 325; Pic., Bull. Fr. 96, 70. — Schilsky, XXXVI, pag. 36. Chypria.

quinquecostata Schilsk., Käfer Europas, XXXV, Nr. 55, et XXXVI, pag. 365. Syrien, Libanon.

(*tricostata* Baudi ?) Pic, Bull. Fr., 1899, 231.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

595. Nach dem Sammelresultate des Herrn Maurice Pic auf der Insel Zante kommt auch dort der *Bythinus Brenskei* m. (von Corfu beschrieben) vor; ich bin deshalb geneigt denselben mit dem *B. convexus* Kiesw. zu identificiren, dessen kurze Beschreibung auf ihn passt.

596. Herr Jakobson beansprucht für die *Cassida salsolae* Becker (Wien. Ent. Ztg. 1901. 126, Note) ein Prioritätsrecht, obgleich sie nicht beschrieben ist, weil angeblich eine Beckersche Angabe vorliegt, dass die *C. salsolae* und *desertorum* auf völlig verschiedenen Pflanzen leben. Derselbe beruft sich auf seine Angaben in Horae Soc. Ent. Ross. 1897, (XXX), pag. 109. Nr. 67 und Note 6; wo allerdings die Pflanzen genannt werden, auf welchen die beiden Cassiden vorkommen sollen. Daselbst wird die Beschreibung Beckers citirt: Bull. Soc. Mosc. 1861. I. 329. Hier findet sich aber unter der Aufzählung der gesammelten Arten, lediglich der Name *Cassida salsolae*. In Bull. Mosc. 1862 (nicht II, sondern IV) pag. 350 sagt Becker: „*Cassida salsolae* erscheint auf Salzkräutern, gehört zu den kleinsten *Cassida*-Arten, (was ganz richtig auf *Jakowlewi* hindeutet) ist sehr gewölbt, hart, auf der Oberseite grüngelb auf der Unterseite gelb." Ein Vergleich mit *desertorum* findet nicht statt, auch die Verschiedenheit der Nährpflanzen wird, wie man nach Jakobsons Angabe vermuthen sollte, hier nicht erwähnt. Die Aufrechthaltung einer *Cassida salsolae* Becker erscheint hiemit durchaus nicht gerechtfertigt.

597. Herr Maurice Pic theilt in der L'Echange Rev.-Linn. 1901, 59 mit, dass in meiner Uebersicht der Coleopteren-Gattung *Strangalia* Serv. aus der Verwandtschaft der *St. melanura* L. mit *bifasciata,* (W. E. Ztg. 1901, Heft IV, erschienen am 25. April) die *melanura* var. *latesuturata* Pic. Mat. Long. I. 63, (welche mit var. *rubellata* Rttr. identisch sein soll); und die *hecata* var. *auliensis* Pic (Echange Nr. 195, März 1901, pag. 19) nicht ausgewiesen erscheint. Bezüglich der letzteren ist aber zu bemerken, dass meine Arbeit fast gleichzeitig mit der Echange Nr. 195 erschien und mein Artikel über die *Strangalien* lange früher fertiggestellt der Druckerei überwiesen war; die

erste Pic'sche Varietät (*latesuturata*) in einer Arbeit erschien, die nur als Manuscript gedruckt wurde, welche ich deshalb zu berücksichtigen nicht berechtigt bin.

598. Herr Dr. Chobaut bringt in Bull. de la Soc. d'Etude des Sciences naturelles de Nimes 1900, pag. 77 – 82 eine Uebersicht der französischen *Rhyssemus*-Arten; sie bildet gleichsam einen Auszug aus d'Orbigny's grösserer Arbeit über *Aphodinen* von Europa und dem Mittelmeergebiete (l'Abeille XXVIII. 1896, pag. 250 - 253), mit allen ihren synonymischen Unrichtigkeiten, welche ich in der Wien. Ent. Ztg. 1897, pag. 73—76 nachgewiesen habe. Herr Dr. Chobaut hätte die neuere Litteratur nicht übersehen dürfen, zumal er in ihrem Besitze ist.

599. In meiner Revision der *Blechrus*-Arten (D. 1900, pag. 370 und 374) hat sich bei *Blechrus corticalis* ein Fehler eingeschlichen. Wie ich jetzt nach einem reichlichen Materiale ersehe, hat das ♂ nicht wie dort angegeben ein einfach gebildetes Abdomen, sondern es ist das letzte Bauchsegment beim ♂ eingedrückt, dicht punktirt und fein behaart, das vorletzte Segment flach, in der Mitte im weiten Umfange zur Spitze punktirt und sehr fein gelblich behaart: es hat mithin eine Structur wie das ♂ des *Blechrus binotatus* aus Aegypten.

600. Herr Maurice Pic beschreibt in der l'Echange 1901, pag. 49 aus Morea einen *Mastigus graecus,* den ich ebenfalls von ebendaher durch Brenske reichlich besitze, und als *dalmatinus*, von dem er sich nach nochmaliger Prüfung specifisch nicht unterscheidet, determinirt habe. Der *Mastigus dalmatinus* kommt auch in Samarkand vor.

601. In den Verh. d. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien, 1899, 530, macht Custos Ganglbauer auf die Rasse *biimpressus* Küst. (aus Dalmatien) von *Pterostichus anthracinus* Illig. aufmerksam, über die in der Wiener Ent. Ztg. 1901, Herr J. Müller weiteres mittheilt und geneigt ist, sie für eine besondere Art zu halten. Auch er kennt sie nur von Dalmatien. Ich besitze Stücke von unzweifelhaften *biimpressus* Küst. aus dem croatischen Velebit, aus Bosnien (Zepče), aus verschiedenen Theilen Dalmatiens, Griechenland (Morea), ferner aus den Karpathen (Marmarosch) und aus den Besciden (Mähren-Schlesien), den *anthracinus* Ill., aus Italien, Tirol, Mähren, Galizien, Kaukasus.

Ueber die Homopteren-Gattung Cyrene Westwood.

Von Dr. L. Melichar in Wien.

Die Gattung *Cyrene*, welche von Westwood aufgestellt wurde, gehört in die Unterfamilie *Issida* Stål. Die stark vertical gestellten Deckflügel lassen eine Aehnlichkeit mit *Acanalonia* Spin. erkennen und man findet auch häufig die *Cyrene*-Arten in den Sammlungen unter den *Acanalonia*-Arten eingereiht. Doch die letzteren unterscheiden sich wesentlich von den *Cyrene*-Arten. Abgesehen von dem langen, konisch vorgezogenen Kopf, der auch einigen Gattungen der Unterfamilie *Acanaloniida* zukommt, sind die Hinterschienen bei *Acanalonia* stets unbewehrt, während bei *Cyrene* zwei kräftige Dornen vor der Spitze sich befinden.

Da mir ein zahlreiches Material dieser Gattung vorliegt, lasse ich im Nachstehenden eine Uebersicht der bisher bekannten Arten folgen.

Sämmtliche Arten stammen aus dem malayischen Archipel, ferner aus China und den angrenzenden Ländern. Aus Afrika und Amerika sind keine Vertreter dieser Gattung bisher bekannt geworden.

Es muss auch bemerkt werden, dass die grüne Farbe dieser Thiere mit der Zeit gelb wird. Die Entfärbung der Thiere geschieht häufig durch lange Lagerung in Alkohol. Die gelbe Färbung der *Cyrene inermis* Stål dürfte ursprünglich auch grün gewesen sein.

Gen. **Cyrene** Westwood.

Westwood Arc. Ent. II., pag. 35.

Kopf in einen langen nach aufwärts gerichteten conischen Fortsatz verlängert, welcher an der Spitze gewöhnlich mit einem scharfen Zahn versehen ist, der jedoch auch fehlt *(inermis)*, und dessen Seiten mit feinen Kielen versehen sind. Stirne sehr lang, schmal, mit drei scharfen Kielen, welche die ganze Stirnfläche durchlaufen und von welchen sich der Mittelkiel auf den Clypeus fortsetzt. Die Seiten sind vor dem Clypeus in eine stumpfe Ecke erweitert. Pronotum vorne breitbogig, hinten gerade, in der Mitte gekielt. Schildchen kurz, kaum so lang wie das Pronotum, mit drei nicht immer deutlichen Kielen. Deckflügel dreieckig, mit stark abgerundeter Apicalecke,

so dass der Costalrand fast bogenförmig in den Apicalrand übergeht. Die Suturalecke ist mehr oder weniger nach hinten und oben vorgezogen und durch die vorstehende scharfe Spitze des Clavus bewehrt. Deckflügel lederartig, grob flach gekörnt, mit undeutlich vortretenden Längsnerven. Hinterschienen mit zwei kräftigen Dornen vor der Spitze.

Uebersicht der Arten.

1. Kopffortsatz an der Spitze mit einem scharfen Zähnchen versehen 2
— Kopffortsatz ohne Zähnchen 5
2. Deckflügel braun 3
— „ olivengrün 4
3. Auf der Stirnspitze vor dem Zähnchen eine tiefe Grube. Die Seitenränder des Pronotum geschärft. 1. **mucronata** Stål.
— Stirnspitze ohne Grube. Die Aussenränder des Pronotum callös verdickt. 2. **guttulata** Westw.
4. Körper grün, die Scheitelspitze häufig schwarz. 3. **foliacea** Stål.
— Hinterleib oben orangegelb. 4. **telifera** Walk.
5. Auf der Spitze des Kopffortsatzes eine schmale glatte Stelle; Stirnspitze schwarz. 5. **Westwoodi** Sign.
— Scheitelspitze ohne dieser glatten Stelle. Seitenkiele der Stirn an der Spitze schwärzlich. 6. **inermis** Stål.

1. **Cyrene mucronata** Stål.

Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh. XXVII, pag. 764 (1870).

Körper dunkelbraun. Der Conus des Kopfes schwach nach aufwärts gerichtet, an der Spitze mit einem Zähnchen und oben mit einem glatten, glänzenden länglichen Grübchen versehen. Der Scheitel ist mit einem sehr flachen und nur in der Mitte des Scheitels deutlichen Längskiel versehen, welcher im Nacken erlischt und daselbst eine flache Rinne bildet. Stirne schwarz gesprenkelt, in der Mitte zwischen den Kielen glatt, glänzend, hellgelblich. Der Mittelkiel verlängert sich auf den Clypeus. Die Seitenkiele sind schwarz gefärbt und begrenzen an der Stirnspitze (vor dem Zähnchen) eine tiefe schwarze Grube. Pronotum mit einem schwachen Längskiel und zwei vertieften Punkten. Schildchen kurz dreieckig, mit einem Mittelkiel und undeutlichen Seitenkielen versehen. Deckflügel fast halbkreisförmig, mit

etwas verlängerter Suturalecke, welche durch die vorstehende scharfe Clavusspitze bewehrt ist. Die Deckflügel sind lederartig gerunzelt, braun, glänzend, mit kleinen zerstreuten helleren Punkten, von welchen der grösste in der Mitte des Corium dicht an der Corium-clavus-Naht liegt. Hinterleib und Beine dunkelbraun.

Länge des Körpers 17 *mm.* — Philippinen-Inseln (Type im Stokholmer Museum).

2. **Cyrene guttulata** Westw.

Westwood, Arc. Ent. II, pag. 57, Fig. 2, 3 *a*.

Körper braun, mit Ausnahme der Deckflügel, dicht hellgelb gesprenkelt. Der Kopf in einen nach aufwärts gekrümmten Conus verlängert, welcher doppelt so lang ist, wie das Pronotum und an der Spitze mit einem Zahne bewehrt ist. Vor der Spitze des Conus befindet sich eine glatte flache Schwiele, welche mit einem länglichen Grübchen versehen ist. Die längliche, braun gesprenkelte Stirne mit drei Längskielen, von welchen der mittlere sich auf den Clypeus verlängert und daselbst kammartig erhoben ist. Pronotum halb so lang als der Scheitel, vorn bogig gerundet, hinten gerade, die Seiten schwielenartig verdickt und gelblichweiss, glänzend. Auf der Scheibe ein hellgelber schwielenartiger Längskiel. Schildchen so lang wie das Pronotum, mit drei hellgelben, kurzen Längsschwielen. Deckflügel nach hinten erweitert, hinten schief gestutzt, die Apicalecke breit abgerundet, die Suturalecke durch die scharfspitzige vorstehende Clavusspitze bewehrt. Die Oberfläche der Deckflügel ist glatt, lederartig gerunzelt, braun, mit schwach vortretenden Längsnerven. Flügel rauchbraun. Hinterleib bräunlichgelb. Beine braun, hell gesprenkelt, die Kanten der Schienen schwarz.

Länge des Körpers 16 *mm.* — Java (ein Exemplar (♀) in meiner Sammlung).

3. **Cyrene foliacea** Stål.

Stål, Berlin. Ent. Ztschr., III., pag. 316. 1 (1859).

Körper olivengrün. Der Conus des Kopfes so lang wie das Pronotum und Schildchen zusammen, nach aufwärts gebogen, in der Mitte mit einer glatten hellgelben Schwiele versehen, welche sich nach hinten auf das Pronotum und Schildchen fortsetzt und an der Spitze rinnenförmig vertieft ist. Die Scheitelspitze ist mit einem schwarzen Zähnchen bewehrt. Die läng-

liche Stirne olivengrün, mit drei Längskielen, von welchen der mittlere auf den Clypeus übergeht, jedoch daselbst kaum merklich erhoben ist. Die Seitenkiele sind an der Stirnspitze schwarz gefärbt. Zuweilen ist die ganze Scheitelspitze schwarz gefärbt. Pronotum vorn breit ausgebogen, hinten gerade. Die Seitenränder scharfkantig, nicht verdickt. Deckflügel fast halbkreisförmig, lederartig gerunzelt, grün, mit schwach vortretenden, dunkler grün gefärbten Nerven. Die Suturalecke durch die vorstehende Clavusspitze bewehrt. Flügel schmutzig grünlichbraun, an der Basis etwas schwach orangefärbig. Hinterleib schmutziggrün. Beine grün, undeutlich braun gesprenkelt. Die Kanten der Schienen schwarz.

Länge des Körpers 17—17½ *mm*. — Indischer Archipel, Bintam (Stål). Zwei Exemplare im k. k. Hofmuseum in Wien.

4. **Cyrene telifera** Walk.

Walker, Journ. Linn. Soc. Zool. X., pag. 99, 45 (1870),

Körper olivengrün. Conus des Kopfes länger als das Pronotum und Schildchen zusammen, an der Spitze mit einem kleinen Zähnchen versehen, oben in der Mitte glatt, glänzend, an der Spitze nicht abgeflacht. Stirne mit drei Längskielen, die seitlichen Kiele an der Spitze schwarz. Die Stirnfläche grünlich orangegelb gefärbt. Pronotum mit einer Längsschwiele in der Mitte, welche sich auf das Schildchen verlängert. Zu jeder Seite dieser Schwiele ein Grübchen auf der Scheibe. Die Seiten des Pronotum scharfkantig. Deckflügel stark nach aussen gebogen, olivengrün, lederartig gerunzelt, mit stark vorspringender Clavusspitze. Flügel hyalin, leicht getrübt, mit gelben Nerven. Hinterleib oben orangegelb, unten schmutzig grünlichgelb. Beine grün, Schienen braun gesprenkelt, an den Kanten schwarz.

Länge des Körpers 20 *mm*. — Aru, Ceram, Morty (Walker); Borneo (ein Exemplar (♀) im Dresdener Museum).

5. **Cyrene Westwoodi** Sign.

Signoret, Ann. Soc. Ent. Fr. sèr. 4, II (1862), pag. 124, 2, Pl. I, Fig. 5.

C. fusiformis Walker, List of Homopt. Suppl., pag. 47 (1858).

Chalepus aconophoroides Walker op. cit., pag. 192 (1858).

C. obtusata, Noualhier, Bull. Mus. d'Hist. nat. 1896, p. 22.

Der *C. foliacea* Stål ähnlich, jedoch kleiner. Der Körper ist olivengrün oder schmutzig grünlichgelb (wahrscheinlich ältere

Exemplare). Der Conus des Kopfes so lang wie das Pronotum und Schildchen zusammen, nach aufwärts gekrümmt, oben mit einer glatten Längsschwiele versehen, welche sich gleichfalls auf das Pronotum und Schildchen fortsetzt. Die Conusspitze ist regelmässig schwarz gefärbt und an der Spitze mit einem sehr kleinen stumpfen Zähnchen versehen. Die Stirne mit drei Längskielen, der Mittelkiel auf den Clypeus verlängert, daselbst jedoch nicht erhoben. Auf dem Pronotum befindet sich auf jeder Seite der Mittelschwiele ein flaches Grübchen. Deckflügel fast halbkreisförmig, lederartig gerunzelt, schmutzig olivengrün oder gelbgrün, mit zerstreuten helleren Punkten. Die Clavusspitze sehr stumpf, die Suturalecke kaum überragend. Flügel schmutzigweiss, hyalin. Hinterleib schmutzig grün. Beine gelblichbraun, die Kanten der Schienen schwarz.

Länge des Körpers 14 *mm*. — Hindostan, Nord-China (Walker), Hongkong (Museum in Kopenhagen). Zwei Exemplare (♂♀) ohne Angabe des Fundortes in der Signoret'schen Sammlung im k. k. Hofmuseum in Wien.

6. **Cyrene inermis** Stål.

Stål, Öfv. Vet. Akad. Förh., XXVII., pag. 764 (1870).

Körper gelb. Kopffortsatz so lang wie das Pronotum und Schildchen zusammen, schwach nach aufwärts gebogen und an der Spitze ohne Zähnchen. Die Oberfläche des Conus gewölbt, nicht gekielt, in der Mitte glatt. Stirne mit drei Längskielen, welche an der Spitze schwarz gefärbt sind. Zuweilen ist die Spitze ganz schwarz gefärbt. Pronotum mit einem schwielenartigen hellgelben Mittelkiel und zwei vertieften Punkten; die Seiten grobgerunzelt und die Seitenränder geschärft. Schildchen kurz, dreieckig, in der Mitte undeutlich gekielt, mit einem sehr kleinen schwarzen Punkt in jeder Basalecke. Deckflügel am Costalrande stark ausgebogen, die Apicalecke stark abgerundet, die Suturalecke durch die nicht vorspringende Clavusspitze nicht bewehrt Deckflügel fein lederartig gerunzelt, glänzend, mit schwach vortretenden Längsnerven. Flügel hyalin, leicht getrübt, mit ockergelben Nerven. Hinterleib ockergelb, die Ecken der zwei letzten Bauchsegmente schwarz. Beine gelb, die Schienen braun gesprenkelt, die Kanten dunkelbraun.

♀. Länge des Körper 15 *mm*. — Philippinen-Inseln (Type im Stokholmer Museum).

Ein neuer Borkenkäfer aus Oberösterreich.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Thamnurgus Petzi n. sp.

Gross, cylindrisch, kaum dreimal so lang als breit, schwarz, glänzend, lang abstehend, greis behaart, die Schienen dunkel schwarzbraun, die Fühler und Tarsen gelb. Der Kopf fein und spärlich punktirt, in der Mitte oftmals glatt. Halsschild beträchtlich länger als breit, hinten parallel, das vorderste Drittel nach vorn gerundet eingezogen, Vorder- und Hinterrand gerundet, Hinterwinkel stumpf, Oberseite grob und spärlich punktirt, in der Mitte mit punktfreier Mittellängslinie. Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als der Thorax, parallel, undeutlich breiter als dieser, grob und dichter als der Thorax, irregulär punktirt, die Reihen wenig angedeutet, der Absturz neben der Naht beim ♀ leicht abgeflacht, beim ♂ flach vertieft, seitlich nicht kielartig begrenzt und beim ♂ feiner punktirt. — Long.: 3 *mm*.

Von *varipes* durch breitere, robustere Körperform und die spärliche grobe Punktur, welche auf den Decken keine deutlichen Reihen bildet; von *characiae* durch die gleichen Unterschiede und dunkle Beine; von *delphinii* durch Grösse, paralleleren Halsschild, schwarze Beine; von *armeniacus* Rttr. durch längeren Thorax mit spärlicher Punktur und den einfachen Eindruck am Deckenabsturz verschieden.

Wurde von Herrn Josef Petz, Sparcassa-Controleur (Steyr) bei Gross-Dirn in Ober-Oesterreich von krautartigen Pflanzen zahlreich gekätschert.

Ueber Pipunculus pratorum Fall.

Von **Dr. K. Kertész** in Budapest.

Infolge des Aufsatzes von Herrn Th. Becker: „Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur" (Wien. Ent. Ztg., XX. 1901, pag. 132—135), halte ich es für unerlässlich, meine Ansicht über die Synonymie von *P. pratorum* Fall, des näheren zu begründen.

Herr Becker hat vollkommen Recht, dass die Fallen'sche Beschreibung, nach unseren jetzigen Kenntnissen, eine Mischart darstellt, doch bin ich noch immer der Meinung, dass der Name *pratorum* Fall. aufrecht zu erhalten und *Thomsoni* Beck. als Synonym anzusehen sei.

In erster Reihe unterschreibe ich nicht Herrn Becker's folgende Worte: Eine Art, deren Beschreibung gleichzeitig aus den charakteristischen Merkmalen mehrerer Arten zusammengeschweisst ist und so auf keine lebende Art passt, darf keine Giltigkeit beanspruchen.

Ich stimme mit Herrn Becker darin überein, dass hier wenigstens von drei lebenden Arten die Rede ist, nur meine ich, dass eine derselben unbedingt den Namen *pratorum* Fall. tragen müsste. Es ist nur die Frage: welche?

Bezüglich der nomenclatorischen Regeln halte ich mich an die Einleitung zu O. M. Reuter's: Revisio synonymica Heteropterorum palaearcticorum (Helsingfors, 1888). Hierin sind auf pag. 17 folgende auf den vorliegenden Fall passende Zeilen enthalten: „Wenn ein Autor unter ein und demselben Namen zwei oder mehrere Arten beschrieben hat, oder wenn die Beschreicung ebenso gut auf mehrere Arten gedeutet werden kann, so darf der Name für diejenige der darunter begriffenen Arten bleiben, welcher die Originale des Autors vorzugsweise angehören, wenn dies vom Autor später selbst oder von einem anderen sicher dargethan wird und zugleich die anderen Arten getrennt und neu benannt werden. In anderen Fällen aber und besonders, wenn man die Typen des Verfassers nicht kennt, soll man bei der Theilung einer collectiven Art die zunächst

folgenden Verfasser zu Rathe ziehen, deren vielleicht deutlicher ausgesprochene Auffassung dann die Priorität bestimmen mag." Und weiter pag. 18: „Im Falle als die Artcomplexe, die unter einem gemeinsamen Artnamen inbegriffen sind oder inbegriffen sein können, nicht später vom Verfasser selbst oder seinen nächsten Nachfolgern schon in ihre verschiedenen Bestandtheile zerlegt wurden, so dass der Name für einen von diesen beibehalten wird, so soll ein späterer Autor bei der Zerlegung der Art und der Anwendung des Namens den oder die dem ursprünglichen Nominator in der Continuität am nächsten folgenden Verfasser zu Rathe ziehen und den Namen für diejenige Art beibehalten, die von ihnen vielleicht deutlicher damit bezeichnet worden ist, insoferne diese Anwendung des Namens in keiner Weise der Beschreibung des ersten Verfassers oder anderen dieselbe begleitenden Angaben widerspricht. Findet er keine Auskunft bei früheren Autoren, mag er nach Belieben den Namen derjenigen Art beigeben, der es ihm gefällt ihr zu geben, am besten der gewöhnlichsten, wobei der Name des ursprünglichen Namengebers sowohl als der des Demembrators der Art nach den Artnamen zu setzen ist."

In unserem Falle wäre also die Auffassung Meigen's zu untersuchen, dann die von Macquart, Walker und Zetterstedt. Sowohl Meigen's, als auch Macquart's und Walker's Beschreibungen lassen vermuthen, dass diese Autoren bei der Beschreibung von *pratorum* Fall. gleichfalls mehrere Arten vor Augen hatten. Zetterstedt's und Thomson's Beschreibungen hingegen passen vollkommen auf *Thomsoni* Beck.

Zetterstedt, dem Fallen's Typen zur Verfügung standen, hatte vollkommen Recht, als er von den (sagen wir drei) Arten eine ausschied und diese unter dem Namen *pratorum* Fall. kenntlich beschrieb und diese Beschreibung der Art muss dann auch respectirt werden.

Aus diesen Gründen behalte ich den Namen *pratorum* Fall. in Zetterstedt's Auffassung bei, zu welchem dann *Thomsoni* Beck. ohne Zweifel als Synonym zu stellen ist.

Ueberhaupt bin ich der Meinung, dass die Fallen'sche Beschreibung nicht als imaginär aufzufassen ist, weil er wohl die Charaktere mehrerer, sagen wir drei Arten nebeneinander, jedoch nicht durcheinander aufführt, d. h. dass er die Charaktere aller drei Arten nennt, sie jedoch mit „vel" trennt. Mit

anderen Worten, Fallen hat die Charaktere von drei Arten in einer Beschreibung zusammengefasst, jedoch derart, dass darnach eigentlich alle drei annähernd erkennbar sind. Hätte er die Beschreibung ohne den Zusatz „vel" geboten, so könnte die Art als allerdings imaginär angesehen werden. Nun hat sich Fallen bei diesem Anlass nicht an seine gewohnte Formel gehalten, dass er nämlich Var. α, β etc. unterscheidet, wie er es z. B. bei *Cephalops spurius* gethan, wo er eine Var. β separirt hat.*)

Die alten Autoren kannten die Charaktere keineswegs so genau, wie wir sie jetzt kennen und ist es trotzdem ausgeschlossen, dass Thiere, welche heutzutage als eine Art aufgefasst sind, später in 2—3 selbständige Arten getheilt werden? Und sollte in diesem Falle der jetzt gebrauchte Name auch nur als Synonym verwendet werden? Keinen Falls! Dieser Vorgang würde zur vollständigen Verwirrung der Nomenclatur, ja sogar zu einem völligen Umsturz derselben führen, weil ja dann mit der Zeit viele Namen der älteren, bezw. früheren Autoren ganz verschwinden müssten und das würde der so sehnlich angestrebten Stabilität der Nomenclatur für alle Zeiten den Todesstoss versetzen.

Es ist ja ein allgemein üblicher und sicher ein richtiger Vorgang, dass, wenn eine bisher als einheitlich angesehene Art z. B. von einem Monographen in zwei getrennt wird, man der einen den seither gebrauchten Namen belässt, im Citat aber mit der Bemerkung „*partim*" oder „*pro parte*" bezeichnet, und der neu abgetrennten Art den früher gebrauchten Namen als Synonym mit der Bemerkung „*partim*" oder „*pro parte*" beisetzt.

Dies muss dann auch im vorliegenden Falle geschehen. *P. Thomsoni* Beck. muss als Synonym zu *pratorum* Fall p. p. gestellt werden, hingegen ist bei *flavipes* Meig., *Braueri* Strobl und *zonatus* Zett., welche drei Arten Herr Becker in dem Fallen'schen Artcomplex vermuthet, *pratorum* Fall p. p. als Synonym beizufügen.

*) Ich halte es durchaus nicht für ausgeschlossen, dass diese Var. β. die *basalis* Lw. sei.

LITERATUR.

Allgemeines.

Lucas Rob. und **Seidlitz G.** Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1899. (Erste Hälfte, Bogen 1—23. — Berlin 1901, Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung [R. Stricker]).

Ueber den vorliegenden, auffallend rasch dem 1898er gefolgten Bericht kann das in der Wien. Ent. Ztg. 1901, pag. 88, Gesagte in Geltung kommen. Leider scheint die eminente systematische Arbeitskraft des Herr Dr. von Seidlitz durch die vorliegenden, zeitraubenden bibliographischen Leistungen lahm gelegt zu werden, was nur lebhaft bedauert werden kann.

Friedländer R. Zoologisches Adressbuch. Almanach international des Zoologistes. (Theil II. Berlin 1901. Verlag von R. Friedländer & Sohn, Carlstrasse 11. — Preis 6 Mark.)

Enthält die Namen und Adressen der lebenden Zoologen, Anatomen, Physiologen und Zoopalaeontologen, sowie der künstlerischen und technischen Hilfskräfte, und zwar umfasst dieser Theil die eingetretenen Veränderungen (Todesfälle, Ergänzungen und Adressenänderungen) zum im Jahre 1895 erschienenen I. Theile. Die Herausgabe dieses wichtigen übersichtlich angelegten und sehr brauchbaren Nachschlagewerkes geschah im Auftrage der deutschen Zoologischen Gesellschaft. Der starke Band in Grossoctav umfasst 517 Seiten.

E. Reitter.

Thysanura.

Absolon Karl. Weitere Nachricht über europäische Höhlen-Collembolen und über die Gattung Aphorura A. D. Mac. G. (Zool. Anzeiger, 24. Bd 1901, pag. 375—381, 385—389, mit 5 Fig.)

Es werden 8 Arten aufgeführt, davon 3 aus der Padirac-Höhle in Frankreich und 5 aus der Nebelhöhle in Würtemberg. Die Beschreibung von *Aphorura parodoxa* Schäffer, wird durch eingehendere Angaben über das Postantennalorgan, die Furca etc. ergänzt. Von der Untergattung *Sirodes* wird eine neue Art, *S. ocellatus* (378), aus der Padirac-Höhle beschrieben. Der Verfasser unterscheidet bei der Gattung *Aphorura* zwei Untergattungen: *Protaphorura*, deren Postantennalorgan aus einfachen länglichen oder ovalen Höckern besteht und *Deuteraphorura*, bei der diese Höcker noch eine secudäre Structur besitzen. Einen Uebergang zwischen beiden Untergattungen bildet *Aphorura paradoxa*, für welche das Subgenus *Kalaphorura* errichtet wird.

Absolon Karl. Ueber Neanura tenebrarum n. sp. aus den Höhlen des mährischen Karstes; über die Gattung Tetrodontophora Reuter und einige Sinnesorgane der Collembolen. (Ibid., pag. 575—585, mit 8 Fig.)

Die in der Vypustek-Höhle in Mähren aufgefundene *Neanura tenebrarum* n. sp stammt wahrscheinlich von *N. muscorum* Templ. ab, von der sie sich durch den Mangel des Pigments, geringere Ocellenzahl etc. unterscheidet. — Die Gattung *Tetrodontophora* Reuter, wurde von den früheren

Autoren zu den *Poduridae* Tömösv. gerechnet, bis Stscherbakow sich durch die Auffindung einer rudimentären Springgabel bei einigen *Aphorura*-Arten veranlasst sah die *Poduridae* Töm. und *Aphoruridae* Mc. Gill. zu einer einzigen Familie *Aphoruridae* Stscherb. zusammenzuziehen. Nach den Untersuchungen des Verfassers ist *Tetrodontophora* eine echte Aphorurine mit normal entwickeltem Sprungapparate. Die einzige Art, *T. gigas* Reut. (die übrigens *T. bielanensis* (Waga) Reut. heissen sollte), wird ausführlich beschrieben, und werden die Angaben der früheren Autoren durch die Beschreibung der Pseudocellen, die bisher übersehen wurden, des Antennalorganes III. etc. ergänzt.

In einem weiteren Abschnitte der Arbeit beschreibt der Verfasser einige Sinnesorgane der Apterygoten, insbesondere das Antennalorgan III der *Achorutiden* und der *Tetrodontophora gigas* Reut., das Antennalorgan IV. von *Neanura* und *Podura* und die Riechzäpfchen an den Antennen von *Achorutes* etc., die mit den Riechzäpfchen der Crustaceen homolog sind.

Absolon K. Šupinušky moravské. [Mährische Collembola.] (Časopis moravského musea zemského. [Zeitschr. des mähr. Landesmuseums]. I. Jahrg. 1901, pag. 102—118, mit 3 Taf.)

Als Beitrag zur Fauna der mährischen Collembola werden drei neue Arten aus den Höhlen des mährischen Karstes, deren Diagnosen schon im 23. und 24. Band des Zool. Anzeigers publicirt wurden, in ausführlicher Weise beschrieben. Es sind *Stenaphorura japygiformis* (104), eine merkwürdige neue Gattung und Art aus der Slouper-Höhle, in der auch die beiden anderen Arten, *Isotoma Formaneki* (114) und *Isotoma minima* (116) entdeckt wurden. Alle drei Arten werden auf den Tafeln abgebildet. Die Tafelerklärung ist auch in lateinischer Sprache abgefasst.

Absolon K. Ueber massenhafte Erscheinungen von Tetrodontophora gigas Reuter in Mähren. (Verhandl. des naturf. Vereines in Brünn, 39. Bd. 1901, pag. 3—5.)

Der Verfasser beobachtete zweimal das massenhafte Erscheinen dieser Collembole, die in den Alpen, Sudeten, Karpathen und im Riesengebirge vorkommt. Am 15. Mai 1900 hatte er Gelegenheit im Slouper-Thale einen 8 Schritt langen und 2—3 Meter breiten Schwarm zu beobachten. Am 10. September 1900 fand er die nämliche Art massenhaft an Baumstämmen in der Nähe der Vypustek-Höhle. Verfasser ist der Meinung, dass diese Massenzüge durch Witterungsverhältnisse veranlasst wurden.

Absolon Karl. Beiträge zur Kenntnis der mährischen Höhlenfauna. (Verhandl. d. naturf. Vereines in Brünn, 39. Bd. 1901, p. 6–14, mit 1 Taf.)

Nach einer kurzen Uebersicht der bisherigen Leistungen in der Erforschung der mährischen Höhlenfauna gibt der Verfasser eine sehr eingehende Beschreibung der neuen Collembolen-Art *Heteromurus hirsutus* (8), aus den Slouper-Höhlen. Wankel's in manchen Punkten ungenaue Diagnose der Gattung *Heteromurus* wird berichtigt und ergänzt. Nach der Beschaffenheit der Antennen und der Ocellenzahl wird diese Gattung in drei Untergattungen zerlegt, nämlich: *Heteromurus* s. str. *Verhoeffiella* und *Heteromurodes*. Aus Europa sind bisher 8 Arten bekannt.

Börner Karl. Zur Kenntniss der Apterygoten-Fauna von Bremen und der Nachbardistrikte. Beitrag zu einer Apterygoten-Fauna Mitteleuropas. (Abhandl. d. naturwiss. Vereines zu Bremen, 17. Band, 1. Heft 1901, pag. 1—141, mit 2 Taf. und 63 Textfig.)

Die vorliegende Abhandlung enthält nicht eine einfache Aufzählung der Arten mit Angabe der Fundorte, sondern eine gründliche Bearbeitung des in der Umgebung von Bremen gesammelten reichen Materials. Es werden 76 Arten und 57 Varietäten aufgeführt, von denen 8 Arten und 10 Varietäten für die Wissenschaft neu sind. Viele Arten, von denen bisher nur die oft sehr kurzen Diagnosen der älteren Autoren vorlagen, werden ausführlich beschrieben, bei anderen die Diagnosen bezüglich der Klauen, Mucrones etc. ergänzt, wodurch wir ein vollständiges Bild der betreffenden Arten gewinnen. Die Arbeit ist daher ein wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Collembola und jedem Forscher auf diesem Gebiete unentbehrlich. Der Aufzählung der Arten ist das System des Verfassers zugrunde gelegt, das in ausführlicher Weise begründet wird, wobei die Verwandschaftsverhältnisse der natürlichen Familien durch Stammbäume veranschaulicht werden.

Die *Thysauren* sind nur durch zwei weit verbreitete Arten vertreten. Bei den *Achorutiden* werden drei neue Unterfamilien, die *Aphorurini*, *Achorutini* und *Neanurini* errichtet. Die Gattung *Schoetella* Schäffer betrachtet der Verfasser nur als Subgenus von *Achorutes* Templ. und stellt als zweites neues Subgenus dieser Gattung *Euachorutes* auf. Neu beschrieben werden *Achorutes neglectus* (30) und von *A. purpurascens* Lubb. die neuen Varietäten *inermis* (30) und *v. aurea* (30) Für die bisher bekannt gewordenen Arten von *Pseudachorutes* Tullb. wird eine Bestimmungstabelle gegeben; neu sind *P. asigillatus* (36) und *P. clavatus* (36). Von den *Isotominen* werden neu beschrieben: *Isotoma mirabilis* (44), *I. viridis* Bourl n. var. *pallida* (49) und *I. palustris* Müll. n. var. *unifasciata* (50) Die *Entomobryini* Schäff. Börn. werden in die Gruppen *Entomobryaeformes* und *Lepidocyrtiformes* eingetheilt und von den mitteleuropäischen Gattungen dieser Unterfamilie wird eine tabellarische Uebersicht gegeben. Neu ist *Entomobrya quinquelineata* (69).

Besonders bemerkenswert ist die Familie der *Neelidae* Folsom (Megalothoracidae C. B), deren einzige Art *Megalothorax minimus* Willem (bei Gent entdeckt), vom Verfasser auch in der Umgebung von Bremen aufgefunden wurde. Dieser Art ist eine ausführliche Beschreibung gewidmet. Bei den *Sminthuriden* wird der Bau der Klauen und der Mucrones genauer beschrieben An der Innenseite der Tibia des 3. Beinpaares der meisten *Sminthurides*-Arten fand Verf. ein Tastorgan (Tibialorgan), dass aus zwei kleinen stumpfen Zäpfchen und einer grossen Tastborste besteht. Die Gattung *Sminthurus* wird nach der Form der Ventraltubustaschen in die Gattungen *Sminthurides* n. g, *Sminthurus* s. str. und *Sminthurinus* n. g. zerlegt. Bei letzterer Gattung werden zwei Subgenera: *Deuterosminthurus* und *Eusminthurus* nach den Dorsalpapillen auf Abdomen IV. und nach den Pseudonychien unterschieden. Neu sind: *Sminthurides penicillifer* Schäff. var n. *incompta* (94) *Sminthurinus aureus* Lubb. var. n *atrata*, *Sminthurus* (Deuterosm.) *oblongus* Nic., subsp. *n. minor* (112) mit var. n. *puncteola* (112) und subsp. n. *major* (113), *S. fuscus* (*L.*) Tullb. var. n. *albiceps* (119). Das Antennalorgan

am distalen Ende des dritten Antennengliedes von *Papirius* wird genau beschrieben.

Als Anhang folgt noch eine sehr dankenswerte „Tabellarische Uebersicht der bis Anfang Mai 1901 aus Mitteleuropa bekannt gewordenen Apterygota", aus der auch die geographische Verbreitung der Arten ersichtlich wird. Bisher sind 224 Arten mit zahlreichen Varietäten aus diesem Gebiete beschrieben, während nach Dalla Torre bis zum Jahre 1895 überhaupt 458 Arten bekannt waren.

Der Verfasser (Marburg a. d. Lahn, Zool. Institut) beabsichtigt, wie wir aus der Einleitung seiner Abhandlung erfahren, einen „Prodromus der europäischen Collembola" herauszugeben und es wäre daher im Interesse dieses Werkes und der Wissenschaft zu wünschen, dass er durch Zusendung von Material aus Gegenden, wo bisher Apterygota noch nicht gesammelt wurden, unterstützt werden möchte. *A. Hetschko.*

Diptera.

Becker Th. Die Phoriden. (Abhandl. der k. k. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1901. Band I., Heft 1. Verlag A. Hölder in Wien. Mit 5 Tafeln und einer Abbildung., pag. 1—100.)

Diese classische Monographie der europäischen Phoriden bildet eine Fortsetzung der dipterologischen Studien des hervorragenden Entomologen und ermöglicht uns endlich diese Dipteren auf Grundlage moderner Morphologie auch wirklich bestimmen zu können, was vornehmlich die analytischen Tabellen erleichtern. — Die Lösung der schwierigen Aufgabe, welche dem Autor die Synonymie und Erkennung der Arten aus den dürftigen Originalbeschreibungen stellte, wurde durch die ihm zugänglich gemachten Typensammlungen von Meigen, Zetterstedt, Schiner, v. Roser etc. sehr erleichtert. Dadurch wurde auch der Werth der Arbeit sehr gehoben. — Was die Begrenzung der Familie anbelangt, so zieht der Verfasser mit Prof. Mik (Wien. Ent. Ztg. 1898, pag. 204) die Stethopathiden Wand. zu den Phoriden. Die Frage, der unlängst Coquillett näher getreten ist, ob die Phoriden cyclorrhaph oder orthorrhaph sind, lässt Becker unberührt; dagegen stellt er nach eigenen Untersuchungen und nach solchen von Rübsaamen fest, dass die Mycetophiliden so wie die Phoriden mit Chitinfortsätzen besetzte Schienensporen haben, wodurch die auf den ähnlichen Flügeladerverlauf basirte Meinung Girschner's, die Phoriden seien die nächsten Verwandten der Mycetophiliden, begünstigt erscheint. — Zur Unterscheidung der *Trineura*-Arten wurden auch die männlichen Hypopygien untersucht und von Rübsaamen auf den letzten zwei Tafeln meisterhaft dargestellt. Diese Zergliederung ergab aber eine vierte Art, für welche äussere Merkmale jedoch nicht gefunden werden konnten; eine Warnung für diejenigen Dipterologen, die Arten bloss auf die Verschiedenheit der Hypopygien gründen (Sarcophagiden französ. Autoren). Was die Gattung *Phora* anbelangt, so wäre sie meiner Ansicht nach ganz gut in zwei Gattungen zerlegbar gewesen, welche den Gruppen I. und II. Becker's entsprechen würden. Dies scheint schon Paolo Lioy empfunden zu haben, der schon lange vorher auf eine Eigenthümlichkeit der Gruppe II. Becker's, die nach vorn gekrümmten Stirnborsten, in seiner

von Becker nicht berücksichtigten Arbeit (Att. Ist. Ven. III. ser. Tom. X. pag. 75—81) aufmerksam machte und dafür den Namen *Trisometopia* vorschlug. Wenn auch die Gattungen der Trineuroiden Lioy's wegen der schon von Mik erwähnten Gründe nicht anzuerkennen sind, so ist dennoch interessant zu wissen, dass Lioy bereits die Stirn- und Beinbeborstung, die Flügeladerung und -Bewimperung zur Gruppirung ausnützte, die Gruppe der *opaca* Mg. wegen der fehlenden „Analader" unter dem Namen *Aneurina* zusammenfasste, zu *vitripennis* Mg. und *incrassata* Mg. kenntliche Bemerkungen machte etc. — Neue Arten und Namen wurden 22 aufgestellt. — *Phora trinervis* (19) — *Ph. Fennica* (22) — *Ph. Bohemanni* (27) — *Ph. excisa* (28) — *Ph. nudipalpis* (29) — *Ph. dorsalis* (31) — *Ph. chlorogastra* (32) — *Ph. unicalcarata* (32) — *Ph. curvinervis* (33) — *Ph. Stroblii* (36) — *Ph. coronata* (41) — *Ph. citreiformis* (43) — *Ph. antumnalis* (44) — *Ph. exemta* (49) — *Ph. Meigeni* (53) — *Ph. cubitalis* (56) — *Ph. projecta* (56) — *Ph. Palmeni* (65) — *Ph. umbrimargo* (65) — *Ph. nudipes* (66) — *Ph. Dahli* (67) — *Ph. latifemorata* (67) — *Trineura Schineri* (80). Bezüglich der Synonymie muss ich auf die Arbeit selbst verweisen. — Aus den Verzeichnissen der Arten geht hervor, dass wir nun 74 sichergestellte Arten in Europa haben. Von Exoten sind erst 34 Arten beschrieben. Im Verzeichnisse vermisse ich folgende Arten: *Ph. posticata* Strobl, Dipt. Bosniens, 1898, pag. 40. und *Ph. Carpentieri* Gobert, Bull. Soc. L. N. Fr. Nr. 55 (1877), pag. 202. Frankreich. *Phora monochaëta* Strobl wird nicht gedeutet. Dass *Ph. dimidiata* Mg. zu *thoracica* Mg. zu stellen ist und *Ph. flexuosa* Egg. = *palpina* Zett., erwähnt schon v. d. Wulp (Tijd. Ent. 2. VI. 209). Nicht erwähnt in der Arbeit finde ich das „Stethopathiden"-Genus *Termitoxenia* Wasm. (Zeitschr, für. wiss. Zool. 67. Bd. 1900, pag. 599—617, Taf. 33), welches die vier flügellosen, physogastren Arten *Havilandi*, *Heimi*, *mirabilis* und *Braunsi* umfasst. Die erste und dritte Art erwiesen sich — ein besonderes Curiosum — als Hermaphrodit. — Zum Schlusse sei noch zu erwähnen, dass die äussere Ausstattung der Arbeit als der Bedeutung der herausgebenden Gesellschaft entsprechend eine würdige ist und dem Verleger alle Ehre macht.

Stein P. Die Walker'schen aussereuropäischen Anthomyiden in der Sammlung des British Museum zu London. (Zeitschr. f. Hymen. u. Dipterol. 1901, pp. 185—221).

Diese Untersuchungen unseres besten Anthomyidenkenners machen die nach den blossen Beschreibungen nicht zu ermittelnden Arten Walker's endlich erkenntlich und sind das Resultat eines Aufenthaltes in London. — Ich verzeichne hier bloss die auf die europäischen Arten bezüglichen Synonyme. Abkürzungen: L. = List of the Specimens of Dipt. Ins. in the Coll. of the Brit. Mus., Vol. IV. — S. = Insecta Saundersiana.

Anth. acra (L. 951) N.-Am. = *Homalomyia manicata* Mg., *alpina* (L. 927) N.-Am. = *Prosalpia silvestris* Fll. ?, *brixia* (L. 946) W.-Am. = *Eustalomyia histrio* Z. ?, *communis* (S. 366) N.-Am. = *Euryomma hispaniense* Stein, *concana* (L. 934) China = *Spil. duplicata* Mg., *cupreifrons* (L. 966) N.-Am. = *Chort. cilicrura* R., *corelia* (L. 953) S.-Am. = *Chort. cilicrura* R., *daïcles* (L. 959) Eur. = *Spilog. separata* Mg., *determinata* (L. 955) N.-Am. = *Chort. muscaria* Fll. (*brevicornis* Z.), *intacta* (Tr. ent. Soc.

Lond., V. 318) = *Lispocephala lucteipennis* Z. ?, *donuca* (L. 946) W.-Am. = *Prosalpia silvestris* ?, *grisea* (L. 962) W.-Am. = *Prosalpia silvestris* ?, *incerta* (S. 354) = *Aricia lucorum* ?, *isura* (L. 952) W.-Am. = *Homal. canicularis* L., *marginata* (L. 964) N.-Am. = *Chort. cilicrura* R., *perrima* (L. 956) N.-Am. = *Ch. cilicrura* R., *personata* (L. 955) Austral. = *Ophyra analis* Meq., *pylone* (L. 928) Patria ? = *Aricia lucorum* Fll., *sergia* (L. 947) W.-Am. = *Chort. cilicrura* R, *sexmaculata* (L. 970) W.-Am. = *Caricea tigrina* F., *solita* (S. 354) N.-Am. = *Aricia lucorum* Fll., *teata* (L. 931) W.-Am. = *Hydroph. brunneifrons* Z. ?, *tinia* (L. 949) N.-Am. = *Chort. cilicrura* R., *tyana* (L. 945) ? Patr. = *cilicrura* R., *viana* (L. 951) N.-Am. = *cilicrura* R., *ciliata* (L. 961) N.-Am. = *Chort. muscaria* Fll.

Aus der Arbeit ist zu sehen, dass Walker *Chortophila cilicrura* R. unter zehn verschiedenen Namen beschrieb. Als Anthomyidentypen fungiren aber auch Tachinarien, Muscinen und diverse Acalyptraten.

Giles G. M. 6 New Species of Culicidae from India. (The Entomol. London 1901, pag. 192—197.)

Culex tritaeniorhynchus (192), *pseudotaeniatus* (192), *gubernatorius* (194), *pulchriventris* (194), *Taeniorhynchus ager* (196), *Chorethra asiatica* (196). — Von Nr. 2 und 4 wird auch der Larve Erwähnung gethan.

Kieffer J. J. Zur Kenntnis der Ceratopogon-Larven. (Allg. Zeitschr. f. Ent. 1901, pag. 216—220. Mit 3 Abbild. im Texte).

Ausführliche Literaturangaben über die Beschreibungen der ersten Stände Analyt. Tabelle zum Bestimmen der Arten der Larven. — Neue Arten: *Cerat. resinicola*, (217) *latipalpis* (219), *boleti* (219).

Adelung v. Referat über Sokolow: Die Getreidemücke oder Hessenfliege (*Cecid. destructor* Say) und die Fritfliege (*Oscinis frit* L.) (Ausg. des Landw. Minist. St. Petersburg, 1900. [Russisch.] — Zool. Centralbl. 1901, 513).

Adams F. C. Sophosia fasciata Mg. a New British Dipteron. (Ent. Mont. Mag. 1901, 212.)

Wainwright J. Colbran. Tachinidae collected 1900. (Ibid. 212—215.)

Chaetolyga 4 pustulata Fll. = *erytrura* Mg. S., da die Anwesenheit der Macrochaeten am ersten Segmente nicht specifisch sein soll. *Clista lepida* Mg. = *moerens* ♂ und *aenescens* ♀ bei Meade. In den Arten der *Blepharidea*-Gruppe kann sich der Autor nicht zurechtfinden.

Howard L. O. Diptera coll. in Hawai by H. W. Henshaw. (Proc. Ent. Soc. Wash., Vol. IV. 1901, pag. 490).

Darunter befinden sich auch neun europäische, resp. kosmopolitische Arten.

Coquillett D. W. und **Pergande Th.** The Ant-Decapitating Fly. (Proc. Ent. Soc. Washingt., Vol. IV. 1901. 497—501, mit 2 Abbild.)

Pergande zog aus einer amerikanischen Ameise *(Camponotus pennsilvanicus De Geer)* eine Phoride, für die Coquillett eine neue Gattung aufstellt. Die Fliege entwickelte sich aus dem Kopfe ihres Wirtes.

Die neue Gattung *(Apocephalus* Coqu., pag. 501 mit der Art *Ap. Pergandei* n. sp. ♀) zeichnet sich vor allem durch die ziemlich lange hornige

Legeröhre des Weibchens, was bei Phoriden noch nicht beobachtet wurde, und durch ganz nackte Schienen aus. Durch die genäherten Augen erinnert die Gattung an *Trineura*.

Hunter W. D. A Catalogue of the Diptera of South America. Pars II. (Trans. Am. Ent. Soc. Phil. Vol. XXVII. 1901, 121—155. — Vol. XXVI. 1900. 260—298.)

Der zweite Theil des Cataloges umfasst die Familien *Stratiomyidae*, *Xylophagidae*, *Coenomyidae*, *Tabanidae*, *Acanthomeridae*, *Leptidae*, *Nemestrinidae*, *Acroceridae* und *Mydaidae*. Bemerkenswert sind folgende Neubenennungen:

Dicranomyia für *Dicrania* Meq. Suit. à Buff. 1834, präoccupirt von Serville 1825 bei den *Coleopteren*; *Trichopalpomyia* für *Trichopalpus* Phil. Chil. Dipt. 725, 1865, präoccup. von Rondani Prodr. I. 1856. Zuweitgehend halte ich folgende Umtaufen:

Chrysonotomyia für *Chrysonotus* Loew. Verh. z. b. Ges. Wien 1855, wegen der gleichnamigen Vogelgattung Swainson's (1837) und *Acanthinomyia* für *Acanthina* Wied. Auss. zw. Ins. II. 50. 1830 wegen der Fischerschen Molluskengattung vom Jahre 1806.

Dagegen wäre zu erwähnen gewesen, dass neben *Heterostomus* Big. Ann. Soc. ent. France 1857 auch eine Gattung *Heterostoma* Rond. 1856 mit gleicher Etymologie existirt. — *Hirmoneura* emendirt Hunter in *Hermoneura*.

Townsend H. T. New and little known Diptera from the Organ Mountains and Vicinity in New-Mexico. (Trans. Am. Ent. Soc Phil. 1901, 159—164).

Systropus ammophiloides n. sp. (159) mit Tabelle der amerikan. Arten (160); *Volucella opalescens* n. sp. (160); *Conops auratus* n. sp. (161); *Rhaphiomidas xanthos* Town. (163). *F. Hendel.*

Coleoptera.

Koltze W. Verzeichniss der in der Umgebung von Hamburg gefundenen Käfer. (Den Coleopterologen der 73. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Hamburg gewidmet. — Verhandl. d. Vereines für naturwissenschaftliche Unterhaltung in Hamburg, Band XI, 1900, pag. 1—194.) *E. Reitter.*

Corrigendum.

Statt „aber" (pag. 140, Zeile 10 von oben) lese: also.

Druck von Julius Pasternak in Mödling.

Die europäischen Arten der Coleopteren-Gattung Monotoma Hrbst.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Die ♂ haben ein kleines, überzähliges Dorsalsegment, was bisher übersehen worden zu sein scheint und woran sie leicht zu erkennen sind.)

A'' Augen klein, die Schläfen hinter denselben sind länger als die Augen, ihre Apicalwinkel rechteckig oder abgestumpft, nicht zähnchenförmig; Kopf länglich, ohne Frontalgrübchen, Subgen. **Gyrocecis** Thom.

A' Augen meist grösser, die Schläfen hinter denselben sind kürzer als die Augen, ihr Apicalwinkel rechteckig oder spitz vortretend, Kopf dreieckig, mit oder ohne Frontalgruben. Subgen. **Monotoma** s. str.

Subgen. **Gyrocecis** Thoms.

1'' Halsschild quadratisch, die Seiten parallel, die Scheibe mit vier gleichen tiefen Gruben, welche zwei Längsfurchen bilden. Rostroth bis braun. — In ganz Europa, im Norden selten, im Süden häufiger; auch in Nord-Afrika, Central-Asien (Buchara), Süd-Amerika (Chili). — *Mon. quadriimpressa* Reitt.;*) *subquadrifoveolata* Fowler, non Waterh. **quadrifoveolata** Aub. Motsch.

1' Halsschild mehr weniger nach vorne verengt, merklich länger als breit, die Seiten stark gekerbt, an der Basis nur mit zwei Grübchen. Rothbraun, matt. — Die zwei hieher gehörenden Arten sind myrmecophil.

2'' Halsschild nach vorn stark verengt, mit stark nach aussen vorspringenden Vorderwinkeln, die Seiten hinter denselben geschwungen, die Hinterecken scharf stumpfwinkelig, Flügeldecken mehr wie doppelt so lang als zusammen breit, in der Nähe der Schultern am breitesten. — Mittel- und Nord-Europa, bis Ost-Sibirien, meist in Gesellschaft der nächsten Art, bei *Formica rufa*. — *M. angusticollis* Thom., non Aub. **conicicollis** Aub.

*) Ich habe ursprünglich die *4-foveolata* Aub. durch parallele; die *4-impressa* durch nach hinten verengte Schläfen abgezweigt; dieser Unterschied ist aber ein sexueller und wohl nicht durchgreifend.

2' Halsschild nach vorn schwächer und ziemlich gerade verengt, mit weniger spitz vortretenden Vorder- und stumpferen Hinterwinkeln; Flügeldecken kaum oder höchstens doppelt so lang als zusammen breit, dicht vor der Mitte am breitesten. — Nord- und Mittel-Europa bis Ost-Sibirien (Ussuri). — *M. formicetorum* Thoms. **angusticollis** Gyll.

Subgen. **Monotoma** s. str.

1'' Halsschild an den stark gezähnelten Seiten gerundet, nach vorn stärker verengt und hinter den Vorderwinkeln ausgeschweift, hinter der Mitte am breitesten, Hinterwinkeln abgerundet, vor der Basis mit zwei Grübchen, die Vorderwinkel lang und spitzig vorragend. Oberseite rauh sculptirt und dunkel behaart. — Mittel- und Süd-Europa, Kaukasus, Marocco, Madera. — *Mon. spinigera* Chaud., *spinifera* Woll. **spinicollis** Aub.

1' Halsschild an den Seiten nicht gerundet, entweder parallel, oder nach vorn in gerader Linie verengt, Vorderwinkel selten und dann weniger nach aussen vorgezogen.

2'' Halsschild mit eckig vortretenden, von der Basis der Flügeldecken abgerückten, deutlichen Hinterwinkeln, die Basis von hier nach innen schräg abfallend; Flügeldecken stets in Reihen punktirt und reihig behaart.

3'' Kopf mit zwei deutlichen ziemlich grossen Frontalgruben und einer feinen Mittelrinne; Halsschild nach vorn schwach verengt, die Scheibe hinten mit zwei Gruben.*)

4'' Oberseite dunkel oder grau, einfach, die Decken reihenweise behaart, Hinterwinkel des Halsschildes sehr abgestumpft. -- In seltenen Fällen zeigt auch vorn die Scheibe des Halsschildes zwei viel schwächere Grübchen: v. **cavicula** m.**) — Europa, Kaukasus. — *M. scabra* Knze.; *robustula* Motsch. **picipes** Hrbst.

4'' Oberseite greis oder gelb, kurz, schüppchenartig, die Decken reihenweise viel deutlicher behaart, die Hinterwinkel des Halsschildes scharf stumpfwinkelig. — Europa, Kaukasus. **brevipennis** Kunze.

*) Zwei flache Längsfurchen am Kopfe und vier Discoidalgrübchen am Halsschilde, davon die hinteren tiefer, hat: *Diecki* Rttr.

**) = *M. subquadrifoveolata* Reitt, non Waterh.

3' Kopf ohne deutliche Frontalgruben; höchstens jederseits mit flacher, breiter Längsfurche.

5'' Halsschild quadratisch, nicht länger als breit, meistens nach vorn merklich verschmälert oder parallel, hinten mit zwei (selten auch vorn zwei) Discoidalgrübchen.

6'' Oberseite matt, dunkel oder grau-, die Decken reihenweise behaart, letztere vorn mit starken Querrissen in den Zwischenräumen. — In ganz Europa, Nord-Afrika, Kaukasus. — *M. brevicollis* auct. part. **quadridentata** Thoms.

6' Oberseite sehr fein gelb, schüppchenartig-, die Decken reihenweise behaart, letztere mit feinen, weniger deutlichen Querrissen in den Zwischenräumen.

7'' Augen seitlich leicht vortretend, die Schläfenwinkel wenig überragend.

8'' Kopf ohne Längsfurchen, Halsschild nur vor der Basis mit zwei flachen Grübchen, oder ohne solche.

9'' Halsschild gedrängt rauh punktirt, Oberseite matt. — In ganz Europa, Nord-Afrika, Kaukasus. — Exempl. mit deutlich nach vorn verengtem Halsschild sind v. *trapezicollis* Mnnh. **brevicollis** Aub.

9' Halsschild weniger gedrängt, etwas feiner punktirt, die Zwischenräume nicht matt und rauh, sondern etwas glänzend. — Frankreich, Italien, Marocco, Kaukasus. Selten. — *M. brevicornis* Motsch. **punctaticollis** Aub.

8' Kopf mit zwei breiten, flachen Längsfurchen, Halsschild kaum so lang als breit, nach vorn conisch verengt, hinten mit zwei tiefen, vorn mit zwei flacheren, meist mit einander der Länge nach leicht verbundenen Discoidalgrübchen; Flügeldecken kurz eiförmig, Körper klein. Rothbraun, Fühler und Beine heller. — Corsica **Diecki** Reitt.*)

*) Marseul identificirt diese ausgezeichnete Art mit *ferruginea*, mit der sie keine Aehnlichkeit hat, Fauvel in R. 1895, 108 mit der echten *quadriimpressa* Motsch. Dagegen spricht aber der conische Thorax der *Diecki*, der bei *quadadriimpressa* quadratisch sein soll und hauptsächlich der Umstand, dass die *Diecki* in Russland gar nicht vorkommt. Die *Diecki* scheint auf Corsica beschränkt zu sein: nie sah ich noch ein Exemplar von anderer Provenienz, obgleich ich die Monotomen in Menge aquirirte und ein sehr grosses Material, besonders aus Russland, zusammengebracht habe. *M. quadriimpressa* Motsch. soll bei *Formica rufa* vorkommen und scheint demnach eine *Gyrocecis* zu sein!

7' Augen an den Seiten des Kopfes stark halbkugelig vorspringend, die Schläfenwinkel sehr weit überragend. Einfarbig hell rostroth, Halsschild merklich breiter als lang, nach vorn gerade conisch verengt, die Vorderwinkel deutlich, die hinteren stärker, oft fast spitz vorragend, mit zwei Basalgrübchen. — Transkaukasien (Araxesthal); Turkestan (Buchara). **conicithorax** Reitt.

5' Halsschild länger als breit, parallel, Oberseite stets fein gelb behaart.

10'' Halsschild bis zum Seitenrande gewölbt, ohne oder nur mit zwei undeutlichen oder flachen Grübchen vor der Basis; Körper schwarz, Fühler und Beine rothgelb, Flügeldecken braun oder röthlich. — Europa, im Süden häufig, Nord-Afrika, Kaukasus. — *M. bicolor* Villa, *obtusicollis* Motsch., *quisquiliarum* Redt., *parallela* Thoms., *Thomsoni* Reitt. **quadricollis** Aub.

10' Halsschild flacher, die geraden Seitenränder etwas aufgebogen, hinten mit zwei länglichen Basalgruben und oft auch vorn mit zwei angedeuteten, seichteren, die dann fast furchig zusammenfliessen. Einfarbig rothgelb. — Oesterreich, Frankreich, Italien, Kaukasus, Turkestan, Sibirien, aber auch in Süd-Amerika (Chili). — *M. rufa* Redtb., *subquadrifoveolata* Waterh., *quadrifoveolata* Fowl. non Aub., *ferruginea* Bris.*) **testacea** Motsch.

2' Halsschild mit ganz verrundeten Hinterwinkeln, parallel, meist merklich länger als breit, mit deutlich vortretenden Vorderecken. Oberseite nicht rauh sculptirt.

11'' Oberseite gelb behaart. Halsschild mit zwei sehr schwachen Grübchen vor der Basis. Scheitel am Hinterrand mit kleinem Grübchen. Grössere Arten von 2.5 *mm*.

12'' Schläfen einfach, parallel, etwas kürzer als ein Auge, Halsschild wenig länger als breit; Flügeldecken fein, reihenweise punktirt und reihenweise behaart. Gelbbraun, die Fühlerkeule, die Beine und Flügeldecken heller. Von der ähnlichen *quadricollis* durch einfachere, weniger dichte Sculptur und die abgerundeten Hinterwinkel des Halsschildes verschieden. — Kaukasus. **seriata** n. sp.

*) Meine *M. quadriimpressa* (Breslau 1877) ist nicht mit dieser Art identisch, wie Fauvel l. c. angibt. Siehe Note bei *quadrifoveolata*.

12' Schläfen sehr kurz, zähnchenförmig. Halsschild sehr wenig länger als breit mit angedeuteter Mittelfurche, Flügeldecken nicht in deutlichen Reihen punktirt und behaart. Einfarbig hell rostgelb, der vorigen Art sehr ähnlich. — Araxesthal bei Ordubad. **inseriata** n. sp.

11' Braun, Oberseite grau behaart, Halsschild mit zwei kleinen tiefen Grübchen, Scheitel ohne Impression am Hinterrande, Schläfen klein, zähnchenförmig, Flügeldecken nicht in deutlichen Reihen punktirt und nicht in Reihen behaart. — Kleinste Art: Long.: 1.3—2 *mm*. — Europa, Kaukasus. — *M. flavipes* Kunze. **longicollis** Gyll.

Dipterologische Anmerkungen.

Von **Friedrich Hendel** in Wien.

14.*) Bei der Abfassung meiner kleinen Arbeit „Ueber die Dipterengenera *Ctenulus* Rond. und *Ectinocera* Zett." in diesem Jahrgang, Seite 89 – 98 sind mir folgende Citate bei *Ectinocera borealis* Zett., Seite 94, entgangen.

In Kowarz „Die Fliegen Böhmens" (Prag, 1894) wird die Art auf Seite 35 ohne weitere Bemerkung namhaft gemacht. Beuthin zählt dieses Dipteron in seinem „Beitrag zur Kenntnis der Dipteren in der Umgebung von Hamburg" (Verh. d. Ver. f. naturw. Unterh. zu Hamburg, 1883—1885, Bd. VI, 1887, Seite 66) nach der Sammlung Gercke's auf.

*) 1—13 siehe Verhandl. der k. k. Zool. Bot. Gesellsch. in Wien, 1901, Seite 208—211.

Ferner machte mich Herr Prof. Strobl darauf aufmerksam, dass er in den Mittheil. d. naturw. Ver. f. Steiermark, 34. Bd., 1897, S. 257, dieselbe Art für Steiermark erwähnt und bereits die Synonymie mit *Ectinocera vicaria* Pok. constatirt hat. Dieser Nachtrag zu den „Steirischen Dipteren" ist von mir leider übersehen worden. Doch muss ich bemerken, dass eine Constatirung, d. h. eine bestimmte Festlegung der Synonymie genannter Arten durch Herrn Prof. Strobl nicht stattgefunden hat, weil sie nicht stattfinden konnte, sondern dass diese Feststellung nur eine subjective Meinung Strobl's darstellt. Dies ist aus dem Grunde der Fall, weil man nach der Beschreibung und der total fehlerhaften Abbildung Pokorny's allein, wie ich l. c. pag. 97 und 98 eingehend nachgewiesen habe, die Identität beider Arten ohne Kenntnis der Type nicht constatiren kann. Strobl nennt die Borste „genau nach Pokorny stimmend", was doch unmöglich der Fall ist, und erwähnt von der grossen Differenz im Aderverlaufe zwischen seiner Fliege und der Abbildung Pokorny's gar nichts. Zum Schlusse muss ich hinzufügen, dass ich die einzige Type Pokorny's untersucht habe und ich auch durch die Güte Freund Oldenberg's aus Berlin Stücke vom Stilfserjoch untersuchen konnte, die vollkommen übereinstimmten.

Bemerken möchte ich auch hier, dass der Lithograph die Pubescenz der an der Spitze verjüngten Arista in der Fig. 4, Taf. II, meiner Arbeit, aus Versehen weggelassen hat.

Van der Wulp beschrieb eine verwandt erscheinende Art aus Argentinien (Tijdschr. voor Ent., 1883, pag. 48, Taf. II, Fig. 9) und stellte sie fraglich zur Gattung *Ectinocera* (*occidentalis*). Die erste Längsader mündet auch hinter der kleinen Querader, das dritte Fühlerglied ist ähnlich, schnabelförmig gebildet, die Arista ist nackt, aber die Analader erreicht den Rand nicht und der Hinterleib und die Hinterschenkel sind borstig.

15. Mit der Bearbeitung der palaearctischen Sciomyziden beschäftigt, untersuchte ich mit gütiger Erlaubnis der Direction der zool. Abtheil. des naturhistorischen Hofmuseums in Wien die Typen Meigen's aus der Collection Winthem mit folgendem Resultat:

Sciomyza austera Mg. S. B. VI. 11. 3. = *lata* Schin. = *majuscula* Rond.

Sciomyza rufiventris Mg. VI. 20. 24. = ead. Schin., aber nicht gleich *pallidiventris* Fll.

„ *grisescens* Mg. VI. 20. 25 = *nasuta* Zett. = *brevipes* Lw. = *humilis* Lw.

„ *striata* Mg. VI. 20. 26. = *affinis* Zett. (*Renocera*).

„ *notata* Mg. VI. 14. 10. = ead. Schin., eine dunkle Varietät von *dorsata* Zett.

„ *analis* Mg. VI. 15. 12. = *vittata* Hal. (*Antichaeta*).

„ *fasciata* Mg. VI. 19. 21. = *Schoenomyza litorella* Fll. (cf. Strobl, Wien. Ent. Zeit., 1893, S. 108).

„ *defecta* Mg. VI. 22. 19. = *Schoenomyza*.

„ *picta* Mg. VI. 18. 20, Taf. 56, Fig. 9 = *Trypeta colon* Mg. (schon bekannt nach Löw, Röder, Mik).

„ *bucephala* VI. 15. 13. = *Carmocaris* ead. (schon lange bekannt).

Tetanocera arrogans Mg. VI. 41. 13. ist dieselbe Art wie *silvatica* Mg. VI. 41. 15., daher der erste Name, der von mir*) als Synonym zu *ferruginea* Fll. gestellt wurde, eigentlich der geltende wäre. Im Interesse der Stabilität kann man aber mit Recht den zweiten Namen (*silvatica*) für die von Löw so kenntlich gemachte Art gelten lassen und hiezu *arrogans* Mg. als Synonym stellen.

Ferner möchte ich bei dieser Gelegenheit noch folgendes hinzufügen:

Opomyza leucopeza Mg. VII. 380. 29. ist eine zur Verwandtschaft der *Sciomyza glabricula* Fll. gehörige Art. Für diese Arten werde ich eine neue Gattung aufstellen (*Dichrochira*), da *Melanochira* Schin. nur ein Synonym zu *Ctenulus* Rond. ist. Meine obige Ansicht wurde auch von Hrn. L. Czerny nach den Pariser Typen Meigen's bestätigt.

Renocera Sintenisiana Hend., Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien 1900, pag. 334 = *Renocera pallida* Fll.

Sciomyza pusilla Zett., Dipt. Scand. V. 2115. 24. = ? *brunnipes* Mg. VII. 364. 34.

Sciomyza annulipes Zett. V. 2113. 22 = ? *Opomyza fuscipennis* Mcqu. Suit. à Buff. II. 557. 8.

*) Verhandl. d. Zool.-Bot. Gesellsch., Wien 1900, pag. 339.

Vierzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

1. *Cerylon histeroides* var. nov. **nigripes** m.

Ganz schwarz, nur die Fühlerkeule und die Tarsen braun. Von der Stammform durch dunkle Fühler und schwarze Beine auffällig unterschieden. Manchmal sind die Fühler und Schienen braun; die Fühlerkeule ist stets heller gefärbt.

Herr Starhon sammelte diese Form in einiger Anzahl unter Baumrinden in den mährischen Besciden bei Althammer.

2. **Foucartia Henschi** n. sp.

Oblongo-ovalis, spuamulis virido-albidis opacis dense obtecta, antennis tibiis tarsisque rufis, femoribus rufopiceis, antennis haud fortibus, funiculi articulo secundo primo perparum breviore, capite cum oculis thorace aequilato, prothorace valde transverso, antice apiceque truncato, lateribus subrecto, apicem versus parum magis attenuato, cum capite dense spuamuloso sed non setuloso; elytris ovalibus squamulosis, subtiliter striato-punctatis, interstitiis aequalibus planatis, setulis minimis, subirregularibus vix perspicuis obsitis. — Long.: 3.1—4 mm.

Der *Foucartia serbica,* die ich nicht kenne, nach der Beschreibung äusserst nahe verwandt, aber die Fühler sind nicht besonders kräftig, das zweite Geisselglied ist merklich kürzer als das erste, die Beborstung der Flügeldecken ist nur schwer sichtbar und fehlt auf Kopf und Halsschild ganz; der Thorax ist stark quer und hat fast gerade Seiten, dessen grösste Breite hinter der Mitte liegt.

Vorliegende Art ist dadurch ganz besonders ausgezeichnet, dass die Fühlerfurche an den Seiten des Kopfes ganz kurz ist und nicht nach unten umbiegend verlängert ist, wie bei den meisten Arten, sondern noch dorsalwärts, weit vor den Augen erlischt.

Von Herrn Regimentsarzt Dr. Andreas Hensch bei Ruma in Slavonien zahlreich gesammelt und dem Entdecker zu Ehren benannt.

3. **Carthormiocerus densestriatus** n. sp.

Von allen bekannten Arten durch die Streifung der Flügeldecken zu unterscheiden. Letztere haben nämlich die doppelte Anzahl der normal vorhandenen, ganz gleichartigen Punktstreifen, indem die Punktur der Zwischenräume sich hier ebenfalls zu einem vollständigen Streifen ausgebildet hat und deshalb die Flügeldecken eine sehr gedrängte Streifung aufweisen; die Zwischenräume sind infolge dessen ganz schmal, leicht gewölbt, gleichartig, nicht breiter als die Streifen selbst.

Kopf so breit als der Thorax am Vorderrande, die Schläfen glatt, die Augen leicht vortretend, klein, der Rüssel doppelt so lang als der Kopf, nach vorn etwas conisch verengt, oben dicht runzelig punktirt, mit tiefer Mittelfurche, welche sich auf die Stirn bis in die Mitte zwischen den Augen fortsetzt; Fühlerschaft verdickt, Fühlergeissel dünner, Glied eins derselben dicker als die folgenden, so lang als breit, Glied zwei fast eben so lang, dünner, die nächsten quer, die Keule klein. Halsschild etwas breiter als lang, vorn und hinten gerade abgestutzt, die Seiten gerundet, vor der Mitte am breitesten, leicht gewölbt, dicht gekörnelt. Flügeldecken lang oval (♂), oder lang eiförmig (♀), mit sehr dichten Punktstreifen, die Zwischenräume äusserst schmal und gleichartig, am Absturz die abwechselnden erloschen, woraus zu ersehen, dass die doppelte Anzahl der normalen Streifen aus streifenartig verdichteter Punktur der gewöhnlichen Zwischenräume entstanden sind. Die Oberseite mit verwachsenen dunklen schwer erkennbaren Schuppen und ausserdem mit kurzen, aufstehenden Börstchen besetzt, welche auf den Flügeldecken deutlicher und am Ende abgestutzt sind; auf den letzteren stehen sie reihenweise, vorn viel undeutlicher als hinten. Beine normal, die Klauen frei. Schwarz, mit schwachem Erzglanze, die Fühler, Schienen und Tarsen heller rostbraun. — Long.: 3·5—4 *mm*.

Spanien: Toledo. — Von Herrn Jorge Lauffer gütigst eingesendet.

4. **Phloeosinus Henschi** n. sp.

Mit *Phloeos. thujae* äusserst nahe verwandt und vielleicht eine Rasse dieser Art. Bei *Henschi* m. ist der Körper, abgesehen

von geringerer Grösse, viel kürzer gebaut, der Thorax ist stärker quer, äusserst gedrängt und zusammengeflossen punktirt, die Punkte seicht, aber nicht kleiner, am Grunde pupillirt, die Scheibe daher matt erscheinend. Bei *thujae* ist der Halsschild länger, oben dicht und tief punktirt, die Punkte separirt und am Grunde nicht pupillirt. Im übrigen der verglichenen Art sehr ähnlich. — Long.: 1.6 *mm.*

Das einzige mir vorliegende ♀ wurde von Dr. Andreas Hensch in der Herzegowina bei Domanovic gesammelt; ein zweites Stück behielt sich der Entdecker zurück. Reichlicheres Material und die Kenntniss des Baumes oder Strauches, in dem er sich entwickelt, muss entscheiden, ob wir es in diesem Falle mit einer guten Art, oder nur einer Rasse des *thujae* zu thun haben.

5. *Rosalia alpina* var. **quadripunctata** nom. nov.

Die schwarze Postbasalmakel der Flügeldecken ist normal; die schwarze Mittelbinde breit, meist in der Mitte des Hinterrandes, wie bei *prolongata* m. etwas erweitert; zwischen dieser Binde und der Spitze mit je zwei runden punktförmigen Makeln, welche dem Seitenrande mehr als der Naht genähert sind und in grösserem Abstande genau hinter einander stehen. v. *parvonotata* ist ähnlich, aber hier befindet sich nur eine einzelne schwarze Punktmakel genau an der Stelle, wo dort die zweite (hintere) steht.

Aus Central-Ungarn. — In meiner Sammlung.

6. **Aphthona Fuentei** n. sp.

Testacea, nitida, glabra, fere impunctata, oculis femoribusque posticis dimidio apicali nigris, sutura elytrorum concolore. — Long.: 2—2·3 mm.

Unter den gelben Aphthonen durch schwarze Apicalhälfte der Hinterschenkel leicht kenntlich. Röthlichgelb, stark glänzend, glatt, kaum punktirt, die Naht der Flügeldecken nicht geschwärzt, die Scheibe der letzteren bei starker Vergrösserung fein hautartig gerunzelt, Bauch und Brust gelbroth.

Von Herrn Presbyter José Ma. de la Fuente bei Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real, Spanien) in Anzahl gesammelt und nach dem Entdecker benannt.

Bestimmungs-Tabelle der europäischen Tropiphorini und Alophini. (Coleoptera, Curculionidae.)

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren)

Tropiphorini.

Gen. **Tropiphorus** Schönh.

Synirmus Bedel.

(Fauvel-Revison, Rev. d'Ent. 1888, 161.)

1' Halsschild mit einem feinen, erhabenen Mittelkiel, oder der Kiel ist undeutlich; niemals mit breiterer, flacher, punktfreier Mittellinie.

2'' Halsschild oben gleichmässig gewölbt, ohne Dorsaleindrücke.

3'' Die Naht der Flügeldecken hinten am abstürzenden Theile schiffskielartig comprimirt; die Streifen fein punktirt, oder stärker, aber seicht, nicht grubenförmig.

4'' Flügeldecken kurz und breit, an der Basis viel breiter als der Halsschild, oben abgeflacht, der neunte Zwischenraum überdeckt die seitlichen vollständig; Oberseite undeutlich gestreift, in den Streifen noch undeutlicher punktirt; die äusserst kurzen Börstchen am ersten, dritten fünften und siebenten Zwischenraume nicht ganz regelmässig gestellt, hie und da annähernd zweireihig. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken. — Long.: 6·5—7·5 *mm*.

Der dritte und fünfte Zwischenraum vorn schwach, hinten deutlich, der siebente normal erhaben. — Südungarn, Rumänien. — Sehr selten. **micans** Bohem.

Der dritte und fünfte Zwischenraum ist kaum oder nicht erhabener als die andern. Viel häufiger als die Stammform. — Illyrien, Siebenbürgen, Krim; meine Stücke aus Podolien: Tarnopol. v. **obesus** Fauv.

4' Flügeldecken weniger breit, oben gleichmässig gewölbt, nach den Seiten, wenn man von der Kielung des neunten Zwischenraumes absieht, ebenfalls gerundet abfallend; der neunte Zwischenraum überdeckt desshalb die äusseren Zwischenräume nur unvollständig.

5'' Der dritte, fünfte, siebente und achte Zwischenraum auf den Flügeldecken ist nicht höher gewölbt, als die andern, die Oberseite daher gleichmässig, nur zur Spitze etwas dreieckig gekantet zulaufend.

6'' Flügeldecken breit eiförmig, die Zwischenräume ohne, oder nur die abwechselnden mit einer Borstenreihe.

7'' Die Zwischenräume der Flügeldecken ohne Börstchen, nur am Absturze der Naht zur Spitze mit äusserst feinen Börstchen besetzt; die Punktreihen in den Punkten mit einem deutlichen, längeren Schüppchen geziert, der dritte und fünfte Zwischenraum vorn ohne Körnchenreihe. Halsschild meistens mit ganz undeutlichem Kiel; Flügeldecken mit etwas vortretenden Schulterecken. — Long.: 6 *mm*.
Auf den Gebirgen Mittel-Europas. — *T. terricola* Newm., *cinereus* Boh., *tricristatus* Stierl., *serdicanus* Dan. **tomentosus** Mrsh.

7' Der erste, dritte, fünfte, siebente und achte Zwischenraum der Flügeldecken mit deutlichen Börstchen besetzt, die Börstchen am dritten Zwischenraume zur Spitze ebenfalls vorhanden. Die Oberseite ist viel feiner und spärlicher beschuppt, die Schüppchen am Grunde der Punktreihe nicht grösser, kaum sichtbar; Halsschild länger, deutlich fein gekielt, Basis der Flügeldecken kaum breiter als die Basis des Halsschildes, dritter und fünfter Zwischenraum vorn in der Mitte mit einer weitläufigen, oft undeutlichen Körnchenreihe. — Long.: 6 *mm*. — Hochalpin, unter Steinen: Tirol, Schweiz, Meeralpen, Süd-Frankreich, etc. *T. pedemontanus* Strl., *longicollis* Strl. **obtusus** Bonsd.

6' Flügeldecken lang oval, alle Zwischenräume gleichartig, flach; alle mit einer sehr feinen, hinten deutlicheren, kurzen, hinfälligen Haarreihe; Fühler und Beine roth. Halsschild schwach quer, stark gekielt, die Basis so breit als jene der Flügeldecken. Long.: 5—6 *mm*. — Balkan: Rhilo-Dagh. **caesius** Stierl.

5' Der dritte, fünfte, siebente und achte Zwischenraum mehr weniger erhabener als die andern.

8'' Der dritte mehr weniger erhöhte Zwischenraum der Flügeldecken ist vor der Spitze, am abstürzenden Theile derselben, weit verkürzt, der zweite bis vierte Zwischenraum daselbst zwischen der erhöhten Naht und dem fünften

Zwischenräume zusammen leicht concav; die Rippen mit kurzen oder mässig langen weissen Börstchen besetzt. Halsschild undeutlich gerundet, zur Basis kaum verengt.

9' Die Basis der Flügeldecken ist deutlich breiter als jene des Halsschildes und die Schulterwinkel treten eckig vor. Flügeldecken flach gewölbt.

10'' Flügeldecken des ♂♀ kurz oval, die Basis gemeinschaftlich rundlich ausgebuchtet, die Börstchen auf den Rippen mässig kurz, auf dem dritten Zwischenraume des abstürzenden, flachen Theiles fehlen sie. — Long.: 5.5—6.5 *mm*. *T. elevatus* Hrbst., *lapidarius* Payk., *mercurialis* Fbr., *aecidi* Mrsh., *suturatus* Gmel., *abbreviatus* Strl. **carinatus** Müll.

10' Flügeldecken des ♂ länglich oval, viel schmäler, die Basis fast gerade abgestutzt, Halsschild höher, an den Seiten fast parallel, die Börstchen auf den Rippen sehr kurz, am dritten Zwischenraume ebenfalls vollständig. — Long.: 6 *mm*. — Bosnien. — Dan. Stud. II, 56.
alophoides Daniel.

9' Die Basis der Flügeldecken ist nicht deutlich breiter als jene des Halsschildes und die Schulterecken sind abgestumpft, beim ♀ fast abgerundet. Flügeldecken beim ♂ länglich, beim ♀ rundlich, stark gewölbt. Die Börstchen der Deckenrippen ziemlich lang, die Börstchenreihe des dritten Zwischenraumes am abstürzenden, flachen Theile nicht fehlend. — Long.: 5—6 *mm*. — Siebenbürgen. — Dan. Col. Stud. II. 55. **transsylvanicus** Daniel.

8' Der dritte mehr oder weniger erhöhte Zwischenraum der Flügeldecken ist hinten am abstürzenden Theile meist allmählig schwächer ausgeprägt und als flache Rippe bis zur Spitze erkennbar, die mehr weniger deutliche Börstchenreihe derselben ist auch hinten vollständig.

11'' Die Deckenbasis ist nicht deutlich breiter als jene des Halsschildes. — Hieher würden solche Stücke des *T. obtusus* Bonsd. gehören, deren abwechselnde Zwischenräume flach erhöht sind, wie sie manchmal vorkommen.

11' Die Deckenbasis ist beträchtlich breiter als jene des Halsschildes und gemeinschaftlich leicht ausgerandet; der erste, dritte, fünfte und siebente Zwischenraum etwas erhabener als die andern; die Börstchenreihe des dritten Zwischenraumes auch hinten vollständig.

12'' Körper gross, länglich oval, Halsschild an den Seiten kaum gerundet, von der Mitte nach vorn verengt, mit kaum erkennbarem Mittelkiel, Flügeldecken mit etwas stumpfen Schulterecken, die Börstchen der erhöhten Zwischenräume sehr kurz, die Punkte der Streifen am Grunde mit längerem Schüppchenhaar. — Long.: 8 *mm*. — Serbien.
serbicus n. sp.*)

12' Körper klein und gedrungen, kurz oval, Halsschild mit deutlichem Mittelkiel, an den Seiten regelmässig gerundet, Flügeldecken mit fast spitzig nach vorn vorragenden Schulterecken, die Börstchen lang, die Punkte der Streifen gross, rundlich, aber wenig tief, nach hinten allmählig feiner werdend, in denselben ein äusserst kleines, glänzendes Schüppchenhaar. Vorderschienen am äusseren Spitzerande nicht ausgerandet wie bei den meisten übrigen Arten. — Long.: 4·75—5·3 *mm*. — Tirol. — Schweiz. Mitth. 1894, 117. **Bertolinii** Stierl.

3' Die Naht der Flügeldecken hinten am abstürzenden Theile nicht schiffskielartig comprimirt; die Streifen der fast kugeligen Flügeldecken grübchenförmig punktirt, die Zwischenräume kaum breiter als die Streifen, diese undeutlich gekielt oder leicht convex, der erste, dritte, fünfte und siebente meist unwesentlich höher gewölbt als die übrigen, Börstchenreihen derselben äusserst kurz. — Long.: 5 *mm*. — Steiermark. — Andere ältere Fundortsangaben beziehen sich auf *cucullatus* Fauv. **globatus** Hrbst.

2' Halsschild oben abgeflacht und durch verschiedene Eindrücke uneben, mit scharfem Mittelkiel, die Seiten gerundet; Flügeldecken länglich viereckig, an der Basis breiter als

---

*) *Tropiphorus serbicus* n. sp. dem *T. carinatus* Müll. ähnlich, aber grösser — die grösste bekannte Art! — Die Flügeldecken länglicher oval, die goldglänzende Beschuppung, besonders auf den Flügeldecken, noch feiner, die Punkte der Streifen mit deutlichen, metallischen Schüppchenhaaren und die Börstchen der Deckenrippen doppelt kürzer; Halsschild mit kaum erkennbarem Mittelkiel, die Flügeldecken sind an der Basis breiter, verkehrt länglich eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, die Streifen mässig fein punktirt, die abwechselnden dorsalen Zwischenräume (1., 3., 5., 7.) leicht rippenförmig erhöht, der schwach erhöhte dritte Zwischenraum hinten nicht verkürzt und ebenso ist daselbst die feine Börstchenreihe vollständig.

Ein Ex. aus Serbien in meiner Sammlung, das A. Fauvel ebenfalls als neue Art angesprochen hatte.

der Thorax, die Naht hinten (schiffskielartig) gewölbt, der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum rippenförmig erhöht, der dritte hinten abgeflacht, die Börstchenreihe desselben vollständig, der fünfte hinten vor der Spitze beulenförmig vortretend und daselbst verkürzt. Das ♂ ist länger und paralleler als das ♀. — Long.: 6—7 *mm.* — Mittel-Europa, in Gebirgsgegenden. — *T. carinatus* Boh. non Müll. **styriacus** Bedel.

1' Halsschild mit ganz flacher, matter, punktfreier Längslinie, ohne erhabenem Kiel. Flügeldeckennaht hinten am Absturze nicht oder undeutlich schiffskielartig comprimirt, die Basis etwas breiter als jene des Halsschildes; die fleckige Beschuppung viel deutlicher als bei den anderen Arten.

14'' Halsschild vorn abgestutzt, beim ♀ breiter, die Schüppchen in den Punkten der Streifen auf den Flügeldecken fast haarförmig, kaum halb so breit als die Schuppen der Zwischenräume, auf den abwechselnden etwas höheren Zwischenräumen mit äusserst kurzer Börstchenreihe, die dazwischen liegenden Spatien ganz flach. — Long.: 5·5 bis 6 *mm.* — Oesterreich, Illyrien, Croatien, Bosnien. **ochraceosignatus** Boh.

14' Halsschild vorn gerundet, länger, die Schüppchen in den Punkten der Streifen auf den Flügeldecken nicht kleiner und schmäler als jene der Zwischenräume, letztere flach gewölbt, die abwechselnden (1., 3., 5., 7.) stärker gewölbt, diese mit kurzer, aber deutlicherer Börstchenreihe. Kleiner als der vorige und heller beschuppt. — Long.: 4·5 bis 5·5 *mm.* — Im Hochgebirge von Mittel-Europa, Italien, Süd-Frankreich. **cucullatus** Fauv.

Alophini.

(Von den verwandten *Rhytirrhini* durch das sehr verbreiterte stark gelappte Fussglied zu unterscheiden; die Oberseite ohne höckerartige Auftreibungen. Der Halsschild hat seitlich am Vorderrande mehr weniger deutliche Augenlappen.)

Uebersicht der Gattungen:

1'' Fühlerfurche bis zu den Augen scharf rinnenförmig vertieft, der Fühlerschaft bis zu den Augen reichend, Augen flach, Vorderrand des Halsschildes mit starkem Augenlappen,

PROPERTY OF Z. P. METCAL.

die Augen fast berührend. Oberseite beschuppt und mit längeren Haarreihen auf den Flügeldecken.

2'' Tarsen breit, ihr stark gelapptes drittes Glied mindestens so breit als lang. Episternen der Hinterbrust sehr schmal, parallel. Flügeldecken meist mit einem gebogenen hellen Flecken vor der Mitte, der oft auf einen Punkt reducirt ist, und einen gemeinschaftlichen V-förmigen Flecken vor der Spitze aus helleren Schuppen bestehend.

3'' Rüssel mit drei Längsfurchen, Halsschild mit tiefen Längsfurchen, dieselben durch rippenartige Längserhabenheiten getrennt; Flügeldecken mit deutlicher Anteapicalbeule am fünften Zwischenraume, die Börstchen der Dorsalreihen stark gekrümmt. **Rhytidoderes** Schönh.

3' Rüssel mit einer Mittelfurche, Halsschild in der Mitte oft mit kurzer Längsfurche oder Grube; Flügeldecken ohne Anteapicalbeule, die Börstchen der Deckenreihen einfach. **Alophus** Schönh.

2' Tarsen schmal, ihr lang gelapptes drittes Glied länger als breit und viel länger als das vorhergehende. Episternen der Hinterbrust breit, nach hinten verschmälert, kaum viermal so lang, als vorn breit. Flügeldecken eiförmig, ohne hellere Schuppenmakeln, sehr gleichmässig sculptirt. **Seidlitzia** Desbr.

1' Fühlerfurchen vor den Augen verbreitert und verflacht, der Fühlerschaft die Mitte der Augen erreichend, Augen leicht gewölbt, Vorderrand des Halsschildes mit schwachem Augenlappen, von den Augen entfernt stehend. Körper langgestreckt, greis behaart. **Trachelomorphus** Seidl.

Uebersicht der Arten:

Gen. **Rhytidoderes** Schönh.

Halsschild mit stark erhabenen, wenig geschlängelten, meist freien Längsrippen, die vorn und hinten etwas erweiterte Mittelfurche am Grunde ungekielt; die Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume der Punkte vorn grösser als die Punkte selbst. — Südwest-Europa: Frankreich, Spanien. **plicatus** Oliv.

Halsschild mit weniger erhabenen, länglich irregulären, runzelartig verschwommenen Rippen, die vorn und hinten eiförmig erweiterte Mittelfurche am Grunde gekielt; Flügeldecken

mit feineren, viel dichter punktirten Streifen, die Zwischenräume der Punkte kleiner als diese. — Südost-Europa: Sicilien, Griechenland, Syrien und Algier. v. **siculus** Fahr.

Gen. **Alophus** Schönh.

(Die Arten haben einen helleren Flecken schräg hinter den Schultern, der oft auf einen einfachen Dorsalfleck reducirt erscheint und einen gemeinschaftlichen V-förmigen, weisslichen, grösseren Flecken vor der Spitze, der aber, wie der vordere in seltenen Fällen fehlen kann.)

1'' Rüssel auf der Unterseite vor der Basis mit einem starken Höcker. Bauch fein behaart. Bei dem ♂ sind die Vorderschienen zur Spitze stark gekrümmt, der Thorax ist länger, fast gleichartig punktirt, dazwischen mit grösseren Punkten durchstochen, mit oder ohne Dorsalgrube; beim ♀ ist der Thorax breiter, ungleich runzelig punktirt, vorn mit einer Dorsalgrube, die Flügeldecken bauchiger erweitert. — Aegypten, Syrien, Griechenland, Italien. — *A. foraminosus* Stierl. (♂); *hebraeus* Stierl. (♀), *syriacus* Stierl. (♂) nach Type. **nictitans** Bohem.

1' Rüssel auf der Unterseite ohne Höcker.

2'' Bauch am Grunde zwischen den abstehenden Härchen dicht mit runden hellen Schuppen besetzt, so dass der dicht besetzte Grund damit bedeckt wird; Vorderrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, in der Mitte ohne Ausbuchtung oder Incision. Basis der Flügeldecken sehr flach ausgerandet.

3'' Flügeldecken an der Basis um's Schildchen leicht niedergedrückt, das Schildchen dadurch stark emporgehoben. Flügeldecken nur mit weissen Borstenreihen, Halsschild fast so lang als breit, oder deutlich breiter als lang (♀), mit sehr feiner dichter, etwas der Länge nach ineinanderverflossener Punktur, dazwischen mit einigen weniger grösseren eingestochenen Punkten, sonst dem *A. agrestis* sehr ähnlich. — Griechenland: Parnass, Attica, Veluchi. — In meiner ersten Revision, W. 1894, 308, habe ich diese Art irrthümlich als *nictitans* gedeutet. **squamiventris** n. sp.

3' Flügeldecken an der Basis nicht niedergedrückt, das Schildchen nicht emporgehoben. Flügeldecken mit Reihen schwarzer und weisser Börstchen, Halsschild wie bei der vorigen

Art, oben mit feiner, dichter, gleichmässiger, ebenfalls etwas längsrunzeliger Punktirung.*) — Kaukasus, Armenien. **agrestis** Boh.

Flügeldecken ohne weisse Schuppenmakeln: Stammform.

Flügeldecken mit weissen Schuppenmakeln:

v. **armeniacus** Hochh.

2' Bauch**) fein doppelt behaart, oder mit spärlichen Schüppchen und dazwischen mit dünnen Schuppenhaaren besetzt, welche den Untergrund nirgends völlig decken; das Analsegment immer unbeschuppt. Vorderrand des Halsschildes in der Mitte fast immer mit kleiner Ausrandung oder Ausbuchtung. Basis der Flügeldecken gemeinschaftlich mehr weniger tief ausgerandet.

4'' Rüssel mit feinem Mittelkiel. — Asturien. — Mir unbekannt. **asturiensis** Stierl.

4' Rüssel mit einer Mittelfurche.

5'' Flügeldecken mit kleinen, rundlichen Schuppen, der Seitenrand aber mit feinen länglichen Schuppenhaaren besetzt; die Unterseite und Beine ohne deutliche Schuppen, sondern nur mit Haaren und schmalen Schuppenhärchen bekleidet. Käfer, besonders die ♂, sehr langgestreckt und schmal.

6'' Flügeldecken nur hinten mit ganz kurzen Borstenreihen, vorn ohne solche, Halsschild und Rüssel mit anliegenden Schuppenhaaren. — Long.: 9·5—10·5 *mm*. — Herzegowina. Cvrstnica. — Von Herrn Hilf gesammelt und mir von Herrn Leonhardt (Blasewitz) mitgetheilt.

Hilfi n. sp.

6' Flügeldecken mit langen weissen Borstenreihen, die bis zur Basis reichen; Kopf und Rüssel mit doppelter Behaarung, die kürzere anliegende schuppenartig, die längere, rauhere etwas gehoben. — Parameren halbkreisförmig gebogen, zu einem rinnenförmigen Stücke verschmolzen wie bei allen Arten, aber das Ende conisch zulaufend, flach ausgezogen

*) Der Haftapparat (Parameren) der männlichen Copulationsorgane ist demjenigen des *A. Kaufmanni* sehr ähnlich, am Ende abgestutzt, die Spitze länger als dort ausgezogen.

**) Der Bauch sowie die ganze Unterseite hat eine anliegende feine Behaarung, Schüppchen oder metallische Schüppchenhaare, dazwischen mit längerer, etwas gehobenerer spärlicherer Behaarung.

und am Ende abgestutzt. — Bosnien: Volujak. — 1 ♂ von Apfelbeck mitgetheilt. v. **Apfelbecki** Strl. i. l.

5' Flügeldecken auch an den Seiten sowie auf der Scheibe mit kurzen Schuppen dicht besetzt.

7'' Halsschild gleichmässig dicht punktirt, die Punktur oft an den Seiten schwach gerunzelt, manchmal mit einzelnen stärkeren Punkten dazwischen, aber niemals von groben Runzeln durchsetzt. Beine beschuppt und behaart.

8'' Seitenstücke der Hinterbrust beschuppt, die Schuppen kurz rundlich oder oval, dazwischen mit den normalen Zwischenhärchen.

Halsschild beim ♂ nicht oder wenig breiter als lang, beim ♀ deutlich breiter, durchaus fein, gegen die Seiten oft fein runzelig punktirt, in den Punkten mit kurzen quergestellten Schuppen, dazwischen ohne oder mit wenig deutlichen anliegenden Haaren besetzt. Rüssel gewölbt, meist mit sehr deutlicher Mittelfurche. — Eine in Grösse und Färbung sehr veränderliche Art aus dem östlichen Mittel-Europa, die wegen dem am Ende ausgerandeten männlichen Genital-Haftapparate eine Rasse des im westlichen Mittel-Europa vorkommenden *A. triguttatus* Fbr. sein dürfte. — *A. triguttatus* der Autoren: (Stierlin, Reitter, Redtb.) **Vau** Schrank.

Vau v. **Weberi** Penecke, W. 1901, 19, aus Steiermark beschrieben, ist eine kleine schmälere Form, bei welcher meist der Thorax ohne Furche oder Grube versehen und dessen Vorderrand in der Mitte stärker eingeschnitten ist; die Flügeldecken sind länger elliptisch beim ♂, an der stark ausgeschnittenen Basis kaum breiter als der Thorax. Solche Stücke besitze ich zahlreich aus den Alpen, aus den centralen Karpathen, Mähren (Brünn, Nikolsburg), Steiermark und aus den transsylvanischen Alpen (Schulergebirge).

Vau v. **carpathicus** m. ist eine Form aus den Central- und Ost-Karpathen, der vorigen sehr ähnlich, ebenso klein und ebenso geformt, nur sind die Flügeldecken an der Basis etwas breiter als der Thorax, die Punktreihen sehr grob, ihre Punkte rund, mit kleinen runden Schüppchen, der Halsschild vorn gerade abgeschnitten, in der Mitte ohne Incision, die Scheibe mit angedeuteter Grube oder Längs-

furche auf dem vorderen Theile, das erste und zweite Glied der Fühlergeissel nur um die Hälfte länger als breit; die Flügeldecken meistens ohne helle Makeln.

Vau v. **subcarinatus** Reitt. W. 1894, 308, hat einen scharfen Mittelkiel auf dem Halsschilde, welcher bis über die Mitte zur Dorsalgrube reicht. — Ost-Karpathen (Marmarosch).

Vau v. **uniformis** Reitt W. 1894, 308, mit ganz gleichartig, spärlicher grau beschuppten Flügeldecken, ohne hellere Makeln. — Beskiden, bei Althammer.

Vau v. **pseudelegans** m. n. nov. (*elegans* Reitt. W. 1894, 309) non Stierl. Von der Stammform durch langgestreckte schmale Form, der Thorax nahezu wie bei *triguttatus* punktirt und behaart, die Flügeldecken mit kreideweissen, nicht grossen, schwarz umsäumten Makeln auf braunem Grunde, die vordern schräg tupfenförmig, die Seitenstücke der Hinterbrust mit zugespitzten metallischen Schüppchen geziert, der Forceps wie bei *Vau*, die Apicalausrandung etwas unsymmetrisch. — Ungarn: Marmarosch.

8' Seitenstücke der Hinterbrust sehr fein, dünn, schuppenartig behaart; Halsschild mit länglichen haarförmigen, quergestellten, oder undeutlichen Schüppchen, und ausserdem mit ziemlich dicht gestellten, quer anliegenden Haaren besetzt.

9'' Halsschild beim ♂ so lang als breit, beim ♀ schwach quer, durchaus sehr fein und dicht, fast gleichartig punktirt; Rüssel nur mit angedeuteter Mittelrinne, ohne deutliche Kahlpunkte. Käfer klein, 6·5 – 8 *mm*. — Forceps halbkreisförmig gebogen, rinnenförmig, am Ende abgeflacht und ausgerandet. — Westliches Mittel-Europa: West-Deutschland, Frankreich, England. — *Al. obsoletus* Reitt. D. 1894, 309; R. 1895, 114. **triguttatus** Fbr.

9' Halsschild beim ♂ etwas, beim ♀ viel breiter als lang, stark und tief gedrängt punktirt, die Zwischenräume bilden gleichartig erhabene fein runzelige Erhabenheiten. Oberseite braun, sehr dicht beschuppt, die vordere weisse Makel meist klein und rund, die Seiten des Halschildes und die Unterseite mit lebhaft goldröthlich und metallisch grünen Haaren und Schuppenhaaren geziert. Rüssel gefurcht, meist mit Kahlpunkten neben den Seiten; Halsschild mit mehr weniger tiefer Längsfurche vor der Spitze. Forceps

am Ende abgestutzt. — Long.: 9—11 *mm*. — Krain, Croatien. *Kaufmanni* v. nov. **puncticollis** m.

7' Halsschild auch beim ♂ etwas breiter als lang, ungleichmässig, besonders gegen die Seiten zu grubig und stärker rugos punktirt, oft mit einigen groben Längsrunzeln. Seitenstücke der Hinterbrust mit Härchen und metallischen dünnen Haarschüppchen. Rüssel gefurcht. Vorderschienen des ♂ dicker und am Ende wenig gebogen.

10'' Körper kurz und breit, beim ♂ wenig schmäler. Halsschild auch beim ♂ breiter als lang, beim ♀ quer. Flügeldecken in oder vor der Mitte am breitesten, in den Punkten der Streifen mit feinem dünnem und kurzem Schüppchenhaar, die ganzen Beine dicht beschuppt und behaart. Die vordere Deckenmakel ist fast immer auf einen weissen Punkt reducirt. — Forceps an der abgeflachten Spitze gerade abgestutzt. Long.: 8 - 11 *mm*. — Nieder-Oesterreich (bei Wien), Ungarn, Steiermark, Kärnten, Krain, Tirol, Croatien, Küstenland, Türkei.

Kaufmanni Stierl.

Wie der vorige. Oberseite braun oder grau beschuppt, ohne weisse Makeln, die Borstenreihen weiss, Halsschild mit starkem Höcker vor dem Schildchen. — Bosnien.

v. **Stierlini** Reitt.

Grösser und schlanker, braun, die kreideweissen Flecken schwarz gesäumt, auch der Seitenrand (nach innen verwaschen) breit weiss gefärbt; Halsschild schwächer runzelig punktirt. — Türkei. (1 ♂♀ Col. Prof. Schuster; 1 ♂ von Ludy in meiner Col.). v. **elegans** Strl.

Wie die Stammform, Oberseite braun beschuppt, Flügeldecken mit breit heller braun beschuppten Seiten und Spitze, die vordere Makel fehlt, die hintere jederseits auf einen weissen Punkt reducirt, die Borstenreihen braun und weiss, Halsschild mit vollständiger, vorn stärker vertiefter Mittelfurche. — Long: 9·5 *mm*. — Croatischer Velebit. — Von Herrn Anton Sequens aufgefunden.

v. nov. **Sequensi** m.

10' Körper lang und schmal, beim ♀ wenig breiter. Halsschild beim ♂ kaum, beim ♀ etwas breiter als lang; Flügeldecken bei beiden Geschlechtern hinter der Mitte am breitesten, in den Punkten der Streifen mit feinem, kleinem und

rundem Schüppchen; die Schenkel nur spärlich, die Schienen am Grunde fast gar nicht beschuppt. Forceps am Ende lang ausgezogen, die Spitze ausgerandet, die dorsale Querbrücke, wie sie bei den anderen Arten und speciell bei *triguttatus* vorkommt, fehlt. — Im Gebirge von Oesterreich und Steiermark. — W. 1894, 3.

austriacus Otto.

Gen. **Seidlitzia** Desbr.

Frelon, I, 52.

Ich besitze ein Pärchen dieser Gattung vom Autor. Diese Gattung, obgleich sie durch die bauchigen Flügeldecken mehr an manche *Hypera* erinnert und die feine gleichmässige Sculptur geringe Aehnlichkeit mit *Alophus* besitzt, ist dennoch der letzteren äusserst nahe verwandt.

Schwarz, Fühler und Tarsen rostroth; Oberseite einförmig und gleichmässig weisslichgrau beschuppt, die Schuppen nicht über, sondern neben einanderliegend, rund und sehr klein, ausserdem mit wenig auffälligen, längeren aufgerichteten Härchen, auf den Flügeldecken reihenweise besetzt. Rüssel fein gefurcht; Halsschild fast so lang als breit, gedrängt, schuppig punktirt, Flügeldecken breiter als der Thorax, kurz eiförmig, fein punktirt gestreift; Beine spärlich und fein beschuppt und wenig dicht länger behaart; Unterseite behaart, gegen die Seiten zu mit Haarschuppen dichter besetzt. — Long.: 5·5—7·5 *mm*. — Tanger. **maroccana** Fairm.

Gen. **Trachelomorphus** Seidl.

Faun. baltica, edit. 1, 119.

Langgestreckt, schwarz, greis behaart; Rüssel etwas kürzer als der Halsschild, die Fühlerfurchen hinten verbreitert und allmählig erloschen, der Fühlerschaft die Mitte der Augen erreichend, das erste Glied der Geissel gestreckt; Halsschild so lang als breit, fast gleichbreit, die Seiten ein wenig gerundet; Flügeldecken fünfmal so lang als der Thorax und doppelt so breit, die Schultern abgerundet, oben mit Punktstreifen, die Schenkel gekeult. — Long.: 9 *mm*. — Monte Rosa. (Ex. Seidl.) **Baudii** Seidl.

Zur Kenntnis der exotischen Arten der Meloiden-Gattung Zonabris Har.

Von **Hans Voigts**, Oslebshausen (Bremen).

Synonymische Bemerkungen.

1. *Zon. distincta* Thom. 1898 und *Ceroctis distincta* Péring. 1888 collidiren mit *Zon.* (*Coryna*) *distincta* Chevrl. 1837. Für erstere schlage ich den Namen **Thomasi** mih. und für letztere den Namen **Peringueyi** mih. vor.
2. *Zon.* (*Actenodia*) *villosa* Mars. 1872 collidirt mit *Zon. villosa* Fåhr. 1870, und proponire ich, für erstere den Namen **egregia** mih. zu setzen.
3. *Zon.* (*Coryna*) *Wahlbergi* Mars. 1872 geräth mit *Zon.* (*Acten.*) *Wahlbergi* Fåhr. 1870 in Collision, und schlage ich daher für erstere den Namen **Fåhraei** mih. vor.
4. *Zon. flavicornis* Fåhr. 1870 collidirt mit *Zon. flavicornis* Fabr. 1801; für jene schlage ich den Namen **fulvicornis** mih. vor.
5. *Zon. spuria* Mars. 1872 ist identisch mit *Zon. spuria* Fåhr. 1870.
6. *Zon.* (*Coryna*) *Deckeni* Gerst. ist als eine Varietät zu *Kersteni* Gerst. zu stellen. — Ueber die Variabilität der *Kersteni* Gerst. werde ich, da mir augenblicklich eine grosse Anzahl Exemplare dieser Species vorliegen, in einer späteren Arbeit näheres mittheilen.

Neubeschreibungen.

1. **Zonabr. Fiesi** m. n. sp.

Nigra, sat opaca; antennis croceis, clavatis, artic. 1° 2° atris, 2° sequentibus breviore, 3° 4° aequalibus; capite prothoraceque nigrovillosis, profunde denseque punctatis, illo linea longitudinali levi plus minusve distincta, hoc latitudine vix longiore, summa latitudine ante medium, antice angustiore duabusque impressionibus, disco linea longitud. levi, basi late impressa anteaque carina levi, margine basali sat elevata; elytris irregulariter denseque, rugoso-punctatis, pilis nigris depressis vestitis, holosericeis, usque 1/3 suturam versus nigro-villosis, 4 venis longitudinalibus, nigris, tertia in parte macula transversali dimidiatam ellipsim formante, a sutura ad medium primae secundaeque venae pertinente, sanguinea, fere glabra, eodem colore saepe juxta illam parva macula rotunda ad tertiam venam; subtus alutacea, nigro-villosa, segmentorum margine posteriore ciliata; pedibus punctatis, nigro-pilosis, femoribus tibiisque anterioribus parte interna aureo-fulvo-pilosis. — Long.: 24—35 mm. — Patria: Togo (Ho.).

In meiner Sammlung neun Exemplare aus Ho, wo sie im October 1897 gesammelt wurden; ferner sah ich ein Exemplar, ebenfalls aus Togo, in der coll. Staudinger.

Herrn K. Fies, früherem Missionär in Togo, der meine Sammlung durch viele seltene Arten bereicherte, gewidmet.

2. **Zonabr. kilwana** m. n. sp.

Nigra, subnitida, nigrohirta; antennis croceis, artic. 2 primis nigris, 3⁰ (interdum etiam 4⁰) brunneo seu nigro-maculato, 3⁰ 4⁰ subaequalibus; capite prothoraceque nitidis, longis pilis nigris erectis dense vestitis, grosse punctatis, illo linea longitud. elevata carinata levi, inter oculos utrobique late impresso, hoc subaequali, summa latitudine ante medium, antice angustiore, linea longitud. levi plus minusve distincta, disco medio et ante basim impresso; elytris punctatis, locis nigris subtilius, densius, rugulosis, subnitidis, locis flavis fere glabris, dimidio anteriore flavo juxta suturam pilis nigris erectis, locis nigris pilis nigris depressis vestitis, 4 venis longitud. distinctis ante nigredinem apicalem abbreviatis, flavo-testaceis, macula magna quadrangulari a basi ad gibberem humeralem propagata, arcu basali scutellum circumeunte, maculis duabus in 1/4 transverse dispositis: altera juxtasuturali rotunda, altera marginali multo majore marginem tangente, intus rotundata, fascia transversali post medium sinuata, extus fere duplo latiore quam intus (ad suturam), apice late, nigris; subtus alutacea, nigrovillosa, tibiis anterioribus parte interna dense aureo-flavo-pilosis. — Long.: 23—30 mm. — Patria: Africa or. (Kilwa).

Drei Ex. in meiner Sammlung, mehrere Ex. in Staudinger's.

3. **Zonabr. Escherichi** m. n. sp.

Nigra, vix nitida, nigrohirta; antennis croceis, artic. 2 basalibus nigris, 3⁰ 4⁰ subaequalibus; capite prothoraceque grosse, haud dense punctatis, illo fronte transverse impressa (interdum valde distincte), linea longitud. elevata plus minusve distincta, inter oculos foveola punctiformi distincta plus minusve magna, hoc latitudine longiore, antice angustiore transverseque impresso, disco linea longitud. elevata, foveola media saepe carinulata, basi late impressa; elytris parte nigra subtiliter denseque ruguloso-, parte flava profundius ac dispersius punctatis, illa dense pilis nigris depressis ornatis, hac fere glabris, 4 venis longitud.; flavis, fascia basali, in 1/4 maculis 5 transverse dispositis: magna suturali ovali communi duabusque minoribus utrobique, exteriore quadrangulari marginem plerumque attingente, interiore dorsali

ovali seu rotundata, praeterea paullo plus dimidio posteriore antice undulato, nigris, in $^3/_4$ utrobique maculis 2 subrotundis plus minusve magnis, altera marginali, altera suturali interdum minimo tantum puncto significata, flavis; subtus alutacea, nigrohirsuta; femoribus tibiisque anterioribus parte interna aureo-fulvo-pilosis. — Long.: 17 - 21 mm. — Patria: Cameun (Adamaua).

Vier Ex. in der Coll. Staudinger; ich selbst besitze drei Ex. aus Adamaua und ein Ex. aus Accra (Goldküste).

Der Stirnpunkt scheint mir ein sehr characteristisches Merkmal dieser Species zu sein.

Herrn Privatdocent Dr. K. Escherich aus Dankbarkeit für seine liebenswürdige Unterstützung bei meinen *Zonabris*-Studien gewidmet.

4. **Zonabr. seminigra** m. n. sp

Nigra; antennis croceis, clavatis, artic. 1°—4° nigris, 3° 4° basi brunnea; capite, prothorace, elytrorum parte posteriore nigra pilis griseis, hac praeterea pilis nigris depressis, ornatis; capite, linea longitud. plus minusve distincta excepta, prothoraceque grosse punctatis, hoc apicem versus fortiter declivi, latitudine media paullo longiore, antice angustiore, transverse impresso, disco medio linea longitud. levi postice abbreviata, foveola tenuiter carinulata, basi impressa; elytris grosse ac profunde, parte nigra densius punctatis, venis 4 longitud., flavo-testaceis, macula humerali subrhomboïdali, linea tenui basali scutellarique, paullo plus dimidio posteriore antice undulato, nigris, sutura parte anteriore brunnescente; subtus alutacea, dense griseohirta pilis nigris immixtis. — Long.: 13 18 mm. — Patria: Sierra Leone (Rhobomp.).

Zwei übereinstimmende Ex. in der coll. Staudinger.

5. *Zonabr. bifasciata* Oliv. var. **conjuncta** m. n. var.

Differt a forma typica fascia anteriore posterioreque rubris confluentibus. In meiner Sammlung ein Ex. von Ho (Togo).

6. *Zonabr. amplectens* Gerst. var. **salaamina** m. n. var.

Differt a forma typica: fascia flava anteriore cum media conjuncta vitta angusta intrasuturali et marginali eodem colore.

Durch diese Längsbrücke stehen die vordere und mittlere gelbe Querbinde mit einander in Verbindung, und das Aussehen ist dadurch ein völlig anderes geworden, als bei der typischen Form: Die vordere rothbraune Binde ist in drei Flecke zerlegt, einen grösseren mittleren, rundlichen, durch welchen die Naht läuft, und in zwei kleinere seitliche ovale.

Zwei ziemlich übereinstimmende Stücke aus Dar-es-salaam.

Ich knüpfe hieran gleich die Bemerkung, dass bei sämmtlichen Exemplaren der *Zon. amplectens* (ca. 50), die mir vorlagen, und ebenso bei der Varietät, die Spitze der Flügeldecken bis zur hinteren gelben Querbinde stets tiefschwarz gefärbt ist, was Gerst. in seiner Diagnose nicht erwähnt. Die Type habe ich bis jetzt leider nicht erhalten können.

7. **Zonabr. (Decatoma) benuënsis** m. n. sp.

Nigra, dense pilis griseis ornata, holosericea; antennis nigro-brunneis, artic. 2° breviore, 3° sequente longiore, 4°—5° subaequalibus; capite prothoraceque grosse punctatis, illo linea longitud. plus minusve elevata, inter oculos spatio sublevi, fronte interdum transverse impressa, hoc latitudine media paullo longiore, antice angustiore, disco medio spatio levi, postea tenuiter carinulato, basi impressa; elytris subtiliter denseque, locis nigris fere rugulosopunctatis, flavo-testaceis, vitta humerali (in gibbere), maculis duabus: altera scutellari triangulari communi, altera in 1/3 suturali, cuneiformi, interdum puncto tantum nigro significata, maxime autem omnino deficiente, fascia lata apicali antice undulata, nigris; subtus alutacea, longis pilis griseis ornata; pedum unguibus, tarsis posterioribus articulo 1° basi rufo-brunneis. — Long.: 13—18 mm. — Patria: Niger, Benuë.

Mehrere Ex. bei Dr. Staudinger mit der Bezeichnung: „Nigr.-Ben. Exp.“

8. **Zonabr. (Decat.) dolabriformis** m. n. sp.

Nigra, griseohirta; antennis nigris, artic. 3° sequente longiore, 4° 5° subaequalibus; capite grosse, haud profunde, prothorace subtiliter punctatis, illo longis pilis nigris griseis immixtis ornato, inter oculos macula plus minusve levi, hoc griseohirto, praecipue lateribus, latitudine vix longiore, apicem versus haud valde angustato, antice, disco medio basique impresso; elytris pilis griseis depressis praecipue post medium apicem versus ornatis, subtiliter, locis flavis paullo profundius, denseque rugulosopunctatis, nigris, vittis 2 longitud. a basi ad medium pertinentibus, altera marginali angusta intus semel tenere sinuata, altera dorsali lata, macula transversali paullo post medium juncta cum hac vitta, fascia transversali anteapicali sinuata, marginem lateralem non attingente, flavis. — Long.: 14 mm. — Patria: Nyassa.

Ein Ex. in meiner Sammlung.

Anmerkungen über bemerkenswerte Nabinen. (Rhynchota.)

Von **G. W. Kirkaldy** in Wimbledon (England).

Die Nabinen sind eine sehr verschiedene Section der mächtigen, räuberischen Familie der Reduviiden. Ebenso wie bei den Enicocephalinen, ist das Prosternum als Stridulationsorgan nicht modificirt. Ich habe unlängst ansehnliches Material in Händen gehabt: 1. Die ganze Collection meines Freundes, Herrn A. L. Montandon, die ich glücklicherweise erlangt habe; 2. die Hawaaii'sche Fauna von Herrn Perkins gesammelt, und 3. einige amerikanische Stücke von meinem Freunde, Herrn E. P. Van Duzee gesandt.

Die hauptsächliche Schwierigkeit für die Stellung dieser höchst interessanten Unterfamilie ist die Vereinigung der geflügelten mit den ungeflügelten Stücken; in einigen Fällen, besonders bei vereinzelten Weibchen, ist dies fast unmöglich. Die bemerkenswerteste bis jetzt von mir gesehene Nabine ist ein amerikanisches Stück (von Herrn Van Duzee gesammelt) einer nicht bestimmten Art, *Reduviolus ferus* (Linn.) sehr ähnlich. Bei dieser ist die linke Halbdecke fast ganz ausgebildet (die Saum-Nerven ein wenig unvollständig), dagegen ist die rechte Halbdecke sehr kurz. Der Pronotalbau ist ebenso wie bei den ungeflügelten Formen und die Flügel sind wahrscheinlich abwesend oder höchst gekürzt.

Die Nebenaugen bei den Nabinen sind selbst bei den flügellosen Formen meistens vollkommen, obgleich bei zwei Hawaii'schen Arten (*Reduviolus curtipennis* [Blackburn] und *R. lusciosus* [F. B. W. White]) dieselben fehlen.

Ich habe die Gattungsnomenclatur dieser Familie in „The Entomologist", 1900, pag. 542, berichtigt; *Nabis guttula* (Fabricius) war von Latreille selbst als Typus von *Nabis* gestellt.

(α) Neue oder wenig bekannte Arten.

1. Nabis eva sp. nov.

Gehört zur Untergattung *Poecilta* Stål.

Kopf und Pronotum schwarz-glänzend; Schildchen und Halbdecken schwärzlich, Spitze des Schildchens bräunlichroth, Grund des Coriums und ein grosser vom Seitenrande zu der Membranspitze reichender Querfleck am Corium, bleich strohgelb. Membran bleichgrau-schwärzlich. Ende und ein grosser Fleck in der Nähe des Apicalwinkels des Coriums weisslich. Beine

schmutzig, ungefleckt, ausgenommen einige schwarze Flecke am Hinterschenkel und die Dörnchen am Vorderschenkel. Unten, Kopf, Stirne und Endhälfte des Abdomens (gleichfalls oben), schwach bräunlichroth mit einem grossen schwarzen Fleck nahe dem Rande jedes Segments. Fühler schmutziggelb. Schnabel bis zum Grunde der Vorderhüften reichend. Hintertheil des Pronotums fast unpunktirt. Vorderschenkel mässig dick.

♀. Halbdecken nicht bis zum Ende des Genitalsegments reichend. — Long.: 7·5–8 *mm.* — Hab. Abyssinien, Erythreische Colonie (coll. Kirkaldy ex coll. Montandon).

2. **Nabis fasciata** Stål.

Diese Art ist der *N. perpulchra* Stål aus Afrika (Kaffraria, Abyssinien! u. s. w.) sehr ähnlich, aber sie ist ohne Schwierigkeit zu unterscheiden durch die viel feinere Punktirung des Hintertheils des Pronotums. Sie stammt von den Philippinen-Inseln und Pegu (Palou!).

3. **Alloeorhynchus erechtheus** sp. n.

Geflügelt: Kopf, Pronotum und Beine schwarz, glänzend, nicht punktirt. Fühler schwarz, Schildchen matt schwarzbräunlich. Halbdecken matt bleich eisenfarbig (mit lillafärbem Anflug), apicales Drittel des Coriums schwarz, Membran bleicher als der Grundtheil der Halbdecken. Connexivum bleich braunröthlich, schwarz gefleckt, unten schwarz; Connexivum (einige Fleckchen ausgenommen) und Mitte des dritten bis fünften Segmentes, bleich bräunlich. Genitalsegmente undeutlich bräunlich. Drittes Segment der Fühler um ein Fünftel länger als das zweite, welches zweieinhalbmal so lang als das erste ist. Vordertibien gegen das Ende mässig schräg erweitert. Knoten des Vorderschenkels ein wenig näher dem Grunde als dem Ende.

♀. Siebentes Abdominalsegment unten tief, fast winkelig eingeschnitten, fast bis zum Apicalrande des sechsten Segmentes reichend (Verhoeff'sche Nomenclatur). — Long.: 6 *mm.* — Hab. Neu-Caledonien (coll. Kirkaldy ex coll. Montandon).

4. **Alloeorhynchus Putoni** sp. n.

Ungeflügelt: Mit *A. flavipes* (Fieber) nahe verwandt, aber kleiner, nicht so behaart, und die Halbdecken länger und spitziger. Schwarz, glänzend; gelbborstig behaart. Vorderrand des Pronotums mit nach hinten dreieckiger Verlängerung, gelblich; Grundhälfte des Clavus und Coriums, Beine u. s. w. bleich gelblich; Fühler: erstes Segment bleich bräunlich, die anderen

dunkel bräunlich. Schnabel bleich. Dornen der Vorder- und Mittelschenkel schwarz. — Var. Ein Fleck am Grunde und ein grosser Fleck in der Mitte des Abdomens oben, und das Connexivum (theilweise) bleich rothbräunlich.

Long.: 3·5 – 3·75 *mm*, lat. 1 *mm*. — Hab. Algeria, Bona! Oued Riou! Tearlt! L'Arba! Tunis (Typus in coll. Kirkaldy ex coll. Montandon); Biskra, Misserghin, Teboursouk (coll. Puton).

Herrn Dr. Auguste Puton mit Freude gewidmet.

A. flavipes (Fieber) stammt aus Ungarn, Corfu, Rumänien! Frankreich (Paris, Toulouse [coll. Pluton]; Dobrutscha etc.

5. **Phorticus elinor** sp. n.

Geflügelt: Matt braun-schwärzlich; kurz hell behaart. Fühler (ziemlich angedunkelt) und Beine bleich gelblich. Augen röthlich. Pronotum nicht hell gefleckt. Schildchenspitze, Clavusspitze, Apicaltheil des Coriums und Connexivum bräunlich; Grund des Clavus und Coriums (ausgenommen Exocorium) weisslich. Unten bleich braun-gelblich. Kopf ein halbmal länger als breit (mit den Augen). Zweites Fühlersegment etwa von gleicher Kopflänge (mit den Augen), die drei letzten Segmente etwa gleichlang. Zweites Segment des Schnabels bis zum Grunde des Kopfes reichend. Vorderschenkel mässig verdickt, unten nahe der Mitte gezähnt; Vordertibien ziemlich gekrümmt und verdickt nahe der Spitze, ein spitziger Zahn an der *fossa spongiosa*. Hintertheil des Pronotums mehr oder minder punktirt. Pronotum verschmälert, circa zwei Drittel der Länge vom Vorderrand.

Long.: 3·8 *mm*, lat. 1.2 *mm*. — Hab. Singhapur (coll. Kirkaldy ex coll. Montandon).

Rhamphocoris gen. nov.

Einem *Phorticus* Stål etwas ähnlich, aber der Schnabel ist anders zusammengesetzt, das Pronotum nahe der Mitte verschmälert und sein Hintertheil viel mehr verbreitet. Von *Cagasa* Stål (welcher er etwas ähnlich ist) durch den verschiedenen Pronotalbau deutlich trennbar. Börstchenartig behaart, Kopf wie bei *Phorticus* gebildet, aber mehr abschüssig; Schnabel fast bis zu den Hinterhüften reichend. Pronotum nahe der Mitte verschmälert und tief quer eingedrückt, die beiden Theile etwas erhöht und gerundet, Seiten des Vordertheils gerundet. Basis gestutzt, etwa dreimal breiter als der Vorderrand. Kragen breit, breiter in der Mitte als seitlich. Hinterschenkel nicht bis zum Ende des Abdomens reichend.

6. **R. Dorothea** sp. nov.

Geflügelt: Kopf und Pronotum schwärzlich-blau, glänzend; Dieses wenig sichtbar grob punktirt. Schnabel schwarzbräunlich. Erstes Fühlersegment schmutzig gelblich, zweites schwarz. Kopf unten, Sterna, Abdomen am Grunde und am Ende (gleichfalls mehr oder minder seitlich) schwarz. Halbdecken matt schwarzgräulich. Hüften, Tibien, Klauen und Apicaldrittel der Schenkel schwarz. Tarsen und die basalen zwei Drittel der Schenkel bleich gelblich. Abdomen unten in der Mitte schmutzig gelblich, Connexivum oben und unten hell (orange-) blutfarbig. Erstes Segment der Fühler kurz, zweites an der Spitze unbedeutend verdickt, fast dreimal länger als das erste. Erstes Segment des Schnabels viel kürzer als der Kopf, zweites fast bis zur Mitte des Mesosternums reichend, etwas länger als das dritte und vierte zusammen, zwei Drittel länger als das dritte, welches länger als das vierte ist. Vorderschenkel gekrümmt und ein wenig verdickt, mit einem kleinen Zähnchen unter der Mitte; Vordertibien stark gekrümmt.

♀. Spitze des siebenten Segmentes unten rundlich eingeschnitten. — Long.: 5.25 *mm*, lat. 2 *mm*. - - Hab. Culo Laut, Malayischer Archipel (coll. Kirkaldy ex coll. Montandon).

7. **Reduviolus subcoleoptratus** (W. Kirby).

Geflügelt. ♀. Kopf, Mitteltheil des Pronotums, Schildchen fast ganz, Rücken des Abdomens, und Körperseite schwarz; ein kurzer Streif (auf beiden Seiten nahe den Rändern) auf dem Vertex längs der inneren Seiten der Augen, Fühler, Schnabel, Beine (ausgenommen die Klauen) u. s. w., bleich bräunlich oder dunkel strohfarbig. Halsband, Hintertheil des Pronotums (dieses bisweilen oft mehr oder minder schwärzlich), ein langer Streif nahe der Mitte (auf beiden Seiten) am Mitteltheile des Pronotums, zwei kielförmige Flecken nahe der Basis („apex" auct.) des Schildchens; Halbdecken u. s. w,, mehr oder minder bleich kastanienbräunlich, Connexivum bräunlich strohfarbig, bisweilen innerlich bräunlich-flutfarben. Die Genitalsegmente unten und eine nahe der Mitte, lange (mehr oder minder unklare Linie auf den vierten und siebenten Abdominalsegmenten, matt kastanienbräunlich. Die geflügelte Form dieser gemeinen und weitverbreiteten nordamerikanischen Art war bisher nicht beschrieben. Ich habe nur zwei Exemplare (ein verstümmeltes) aus der Montandon'schen Sammlung. Wahrscheinlich ist sie sehr selten.*)

*) Herr Van Duzee hat mir unlängst geschrieben, dass er zwei geflügelte Stücke bei Buffalo (New-York Staat) gesammelt hat.

8. **Reduviolus capsiformis** (Germar).

Dies ist eine Vergrösserung der Fauna Mittel-Amerikas. Herr „G. C. Champion hat *capsiformis* Uhler nec de Geer" (sic!!) als Synonym zu *signatus* Uhler gestellt (1899 Biologia Centr.-Amer., Rhynchota II, pag. 304), ich bemerke, dass meine Exemplare aus Costa Rika, La Uruca, 1100 *m*, von meinen palaearctischen, aus der Herzegowina, Domanovic; Aïn Sepa, u. s. w. (*R. capsiformis* ist in Süd-Afrika gleichfalls gefunden), nicht zu unterscheiden sind. *R. signatus* (Uhler) gehört (sec. Hrn. Champion) zu der Untergattung *Hoplistoscelis* Reuter (*R. nigriventris* Stål ist der Typus), characterisiert durch die kleinen, nicht behaarten, glänzenden, rundlichen Flecken an der Unterseite des Abdomens und durch die Reihe der Dörnchen an der Unterseite der Vorderschenkel. *R. capsiformis* (Germar), gehört zu der typischen Untergattung, in welcher die oben erwähnten Flecken und die Dörnchen fehlen.

9. **Reduviolus Vanduzeei** sp. nov.

Ungeflügelt. Gehört zur typischen Untergattung und ist dem palaearctischen *R flavomarginatus* (Scholz) ähnlich. Bleich braungelblich; eine breite, zwischen den Nebenaugen eingeengte Linie am Kopf, ein grosser Fleck über und unter den Augen auf beiden Seiten, eine mediane Linie und zwei seitliche (von oben gesehen) auf dem Vordertheile des Pronotums, eine mediane Linie am Schildchen (nicht durchgehend), Vorderrand des Kragens in der Mitte, Seitenrand der Sterna (breit, aber mit Unterbrechungen), Klauen u. s. w. schwärzlich. Rücken des Abdomens bleich braungelblich, nahe den Seiten breit grau-bräunlich. Vorderschenkel unten mit etwa zwölf braungräulichen Ringen. Unten ganz hell braun-gelblich, Abdomen schwärzlich nahe den Seiten. Connexivum oben und unten bleich strohgelblich. Halbdecken aschfarbig, glasartig, erstes und zweites Segment der Fühler schmutzig braungelblich; Grund des ersten und die äusserste Spitze des zweiten schwarz. Erstes Segment fast so lang als der Kopf, zweites sechs Siebentel länger als das erste. Hintertheil des Pronotums nicht punktirt. Halbdecken bis zur Spitze des dritten Segments des Abdomens reichend, am Ende gerundet-winkelig, mit sehr kurzer, gerundeter, ungerippter Membran. Corium am Ende schief, fast gestutzt, viel länger als die *commissura clavi*, Apikalwinkel spitzig. Vorderschenkel kürzer als Kopf und Pronotum zusammen.

♀. Apikalrand des siebenten Abdominalsegmentes oben, breit stumpfwinkelig eingeschnitten. Long.: 10 *mm.* — Hab. Vereinigte Staaten von Amerika, Colorado, Fort Collins (17. VII, 00, colln. Van Duzee und Kirkaldy).

Diese gut verschiedene Art, dem Herrn Van Duzee gewidmet, ist mit *R. flavomarginatus* (Scholz) im Baue verwandt, aber die Seiten des Körpers sind fast ganz bleich und das Abdomen oben graubräunlich mit beicher medianer Linie. ♂ unbekannt.

10. **Reduviolus chewkeanus** sp. nov.

Mit *R. ferus* (Linné) verwandt, aber kleiner und schlanker, und das erste Segment der Fühler länger.

Bleich aschfarbig, Augen und Nebenaugen bleich rothbraun. Spitze des zweiten Segmentes der Fühler dunkelbraun. Mitteltheil des Pronotums wie bei *R. ferus* gezeichnet; Hintertheil mit einem medianem, langen Streifen und das Schildchen schwarzbräunlich. Corium bleichbraun, klein und dicht gefleckt. Clavus und die inneren Theile des Coriums mehr oder minder rauchfarbig, ein kleiner dunkler Fleck an der Membran (auf beiden Seiten) nahe der Spitze des Coriums. Schenkel mehr oder minder bräunlich gefleckt; Vorderschenkel an der Spitze hell blutfarbig, Prosternum in der Mitte, Meso- und Metasternum und die Randseiten des Abdomens mehr oder minder schwarz. Erstes Segment der Fühler ein wenig länger als der Kopf, zweites Segment um drei Viertel länger als das erste.

♂. *Hamus copulatorius*, dem von *R. capsiformis* (Germar) sehr gleich gebildet, aber der äussere Rand ist gerader.

Long.: 6·5 *mm.* lat. 1·75 *mm.*

Hab. Vereinigte Staaten von Amerika, Nord-Carolina (20. VII. 90, Collns. Van Duzee und Kirkaldy).

11. **Reduviolus erigone** sp. nov.

Geflügelt. Gehört zur Untergattung *Aptus* Stål, ist aber den palaearctischen Arten nicht sehr ähnlich.

Bräunlich vielfärbig, goldbehaart. Vertex dunkel braunröthlich, mit einem langen schwarzen Streif. Fühler weiss und dunkelbraun, ziemlich gleichmässig geringelt. Pronotum gelbbräunlich, seitlich breit schwärzlich; Hintertheil grau-schwärzlich marmorirt. Sterna schwärzlich. Schildchen schwärzlich, die Ränder braun. Halbdecken bleich braun eisenfärbig, rothbräunlich und grauschwärzlich marmorirt, Costalrand eisenfärbig; Spitze des Coriums weisslich, Basis (wellenförmig) und die

äusserste Spitze schwarzbräunlich. Membran gräulich und weiss marmorirt. Schenkel und Tibien schmutzig gelbbräunlich, dunkelbraun breit geringt. Abdomen oben bleich röthlichgelb, mehr oder minder schmutzig. Connexivum am Ende bleich gelb-weisslich gefleckt. Unten schwarz, dicht kurz behaart; Abdomen mehr oder minder, und Schnabel rothbräunlich. Genitalsegmente unten bleich. Erstes Segment der Fühler ein wenig kürzer als der Kopf, viel länger als der Zwischenraum zwischen den Nebenaugen und dem Fühlerknötchen, zweites und drittes Segment gleichlang, dieses zweimal so lang als das erste. Vordertheil des Pronotums winkelig erhöht. Schenkel ziemlich lang.

♀. Long.: 8 *mm*, lat. max. 3 *mm*.

Hab. Sumatra, Marang (coll. Kirkaldy, Montandon).

(3) Bemerkenswerte Oertlichkeiten u. s. w.

12. *Aphelonotus simplus* Uhler. Ecuador, Guayaquil.
13. *Pagasa fusca* (Stein). New-York, Long-Island, New-Hampshire, Jowa, Wisconsin, Central-Mexiko.
14. *Nabis guttula* (Fabr.). Nord-Afrika, Kappadozia.
15. *Nabis sanguinea* (Rossi). Nord-Afrika, viele Orte.
16. *Nabis bicolor* Walker, 1893, gehört nicht zu *Reduviolus*. Es ist eine Geocoride, mit den Aphanini verwandt.
17. *Reduviolus annulatus* (Reuter). Massachusetts, Gowanda, New-York (Van Duzee).
18. *R. apterus* (Fabr.). Geflügelte Stücke aus Bukarest, Bayern.
19. *R. elongatus* (Meyer-Dür) = *elongatus* (L. S.)
20. *R. geniculatus* (Erichson). Victoria, Alexandria.
21. *R. Kalmii* (Reuter). Missuri, St. Louis.
22. *R. myrmicodes* (Costa, 1834) = *myrimicodes* (syn.) Leth und Sev. = *latirentris* (auct.).
23. *R. propinquus* (Reuter 1892 n° 13) = *vicarius* (Reuter 1892 n° 15).
24. *R. sareptanus* (Dohrn). Kaukasus, Walachei, Tunis (Syrien, ungeflügelt).
25. *R. sordidus* (Reuter) Guatemala, Rodriguez.
26. *R. viridulus* (Spinola 1837, nicht 1840). Algeria, Biskra, Tunis, Kappadozia.

Fünf neue Arten der Coleopteren-Gattung Apion Herbst, aus der palaearctischen Fauna.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

(Nachfolgende fünf neue Apion-Arten war Herr Desbrochers des Loges, der beste Kenner dieser artenreichen Gattung und Monograph derselben, so gut zu überprüfen, wofür ich demselben an dieser Stelle meinen Dank ausspreche.)

1. **Apion Henschi** n. sp.

Aus der Nachbarschaft des *A. robusticorne* Desbr. (*insolitum* Desb.); von gleichem Baue, Grösse, aber einfarbig schwarz, und der Thorax ist ziemlich stark und dicht punktirt. Rüssel von mässiger Stärke, fast so lang als Kopf und Halsschild zusammen, deutlich gebogen, mit einzelnen feinen Punkten besetzt, über der Fühlereinlenkungsstelle im ersten Fünftel seiner Länge seitlich stark zahnförmig erweitert; dahinter ist der Rüssel deutlich breiter als vorn, daselbst an den Seiten mässig stark punktirt. Kopf vom Rüssel durch einen Quereindruck abgesetzt, fast glatt, nur um die Augen, welche mässig vorstehen, stark punktirt. Halsschild quadratisch, alle Seiten gerade, so lang als breit, dicht und stark punktirt, vor dem Schildchen mit einem grösseren Punktgrübchen. Schildchen äusserst klein. Flügeldecken länglich verkehrt eiförmig, ihre grösste Breite dicht hinter der Mitte gelegen, mit vortretenden Schultern, oben mit sehr feinen Streifen, diese deutlich punktirt und die Ränder der Streifen etwas übergreifend, die Zwischenräume flach, breit, am Grunde obsolet hautartig gerunzelt, kaum punktirt. Oberseite undeutlich behaart, fast kahl. Unterseite mit schwachem blauen Scheine, die Seiten der Hinterbrust mit einzelnen groben Punkten besetzt, ebenso die Seiten des Halsschildes. Beine normal. — Long.: 2.8 *mm.*

Herzegowina: Domanovic. — Ein schönes Exemplar von Herrn Regimentsarzt Dr. Andreas Hensch entdeckt, das mir derselbe freundlichst überliess.

2. **Apion fortipubens** n. sp.

Mit *A. fulvirostre* Gyll. sehr nahe verwandt; von diesem durch den viel kürzeren Rüssel, den feiner punktirten Thorax und besonders durch die viel längere und sehr dichte Behaarung unterschieden, welche die Oberseite nahezu vollständig

deckt; eine hellere dichter behaarte Basalmakel in der Nähe des Schildchens ist hier ebenfalls vorhanden.

Schwarz, mit Bleiglanz, dicht und ziemlich lang gelbgreis behaart, die Beine mit Ausnahme der Tarsen gelbroth; beim ♂ die Spitzenhälfte des Rüssels und die Fühler rothgelb. Der Rüssel hat auch beim ♂ die Haarfranse jederseits der Unterseite. — Long.: 3 *mm*.

Turkestan, Alexandergebirge: Tokmak. — Ein ♂ in meiner Collection.

Apion lobirostre n. sp.

3. Aus der Verwandtschaft des *A. amethystinum* Mil. — Länglich oval, schwarz, die Flügeldecken blau, sehr fein und spärlich, wenig deutlich greis behaart. Der Rüssel ziemlich dick, sehr wenig gebogen, in der Mitte jederseits über der Einlenkungsstelle der Fühler stark lappig erweitert, oben dazwischen mit einem sehr kleinen Längsgrübchen, davor höchst fein punktirt, hinten fast glatt. Die Fühler schwarz, den Kopf kaum überragend, die zwei Wurzelglieder der Geissel gelblich. Kopf mit grossen, leicht vortretenden Augen, die Stirn dazwischen kaum breiter als der Rüssel, sehr fein längsstrichelig punktirt, die Schläfen lang, der Scheitel vorn fein punktirt, hinten nahezu glatt. Halsschild sehr wenig breiter als lang, fast quadratisch, vorn und hinten abgestutzt, die Seiten schwach gerundet, hinter der Mitte am breitesten, die Scheibe mässig stark punktirt, in der Mitte vor der Basis mit einem Längsgrübchen. Schildchen schmal, länglich dreieckig, klein aber deutlich. Flügeldecken breiter als der Halsschild, länglich oval, mit vortretender Schulterbeule, gestreift, in den Streifen deutlich punktirt, die Punkte greifen nicht die Ränder der Streifen an, die Zwischenräume breiter als die Streifen, flach, undeutlich, spärlich punktulirt und sehr hinfällig, spärlich, fast reihenweise behaart. Beine lang und robust, schwarz, die Schienen gerade, die Tarsen sehr wenig schmäler, kürzer als diese, das vorletzte Glied bis zum Grunde gelappt, die Klauen schwach, frei. — Long.: 3 *mm*.

Turkestan: Margelan. — Ein Exemplar in meiner Collection.

4. **Apion pseudarrogans** n. sp.

Dem *A. punctirostre* Gyll. sehr ähnlich und durch nachfolgende Charaktere unterschieden: Bei derselben Grösse, Form

und Färbung treten die Augen weniger vor, die Schläfen sind länger, Halsschild weniger quer, die Punktlinie desselben deutlicher, die Flügeldecken haben breite flache Streifen, welche nur wenig schmäler sind als die flachen Zwischenräume, die Punkte der Streifen sehr deutlich, kräftig, gut separirt, und die Oberseite ist viel deutlicher und dichter greis behaart. — Long.: 3 *mm*.

Turkestan: Aulie-Ata. — Von Herrn Willberg (für Herrn Dr. O. Staudinger) zahlreich gesammelt.

5. **Apion auletoides** n. sp.

Eine neue Art aus der Gruppe des *A. loti* Kirby, aber in mehrfacher Beziehung sehr ausgezeichnet, besonders durch die dichte und grobe Punktur des Halsschildes, welche aus Punkten besteht, die breiter als lang sind und deshalb die Oberseite des Thorax nach gewissen Richtungen quer gerunzelt erscheint.

Schwarz, glänzend, die Flügeldecken mit schwachem blauen Scheine, kaum sichtbar behaart, fast kahl. Der Rüssel dünn, leicht gebogen, so lang als Kopf und Halsschild zusammen, bis zur Fühlereinlenkung an der Basis glatt und glänzend, mit einzelnen Punkten besetzt, die Fühlereinlenkung im ersten Viertel der Basis gelegen, der Rüssel daselbst matt, einzeln punktirt. Kopf klein, die Schläfen kurz, die Stirn (zwischen den Augen) dicht, etwas längsrunzelig punktirt, Scheitel vorn grob punktirt, hinten glatt; die Augen stark vortretend, aber nicht sehr gross, die Stirn zwischen den Augen wenig breiter als der Rüssel, dieser von der Stirne nicht abgesetzt. Die ersten Glieder der Fühlergeissel länglich, Glied drei länger als vier, die ferneren von abnehmender Länge. Halsschild beträchtlich länger als breit, schmäler als die Flügeldecken, vorn und hinten gerade abgestutzt, die Seiten hinter der Mitte schwach gerundet erweitert und hier am breitesten, vor der Spitze schwach eingeschnürt, der Vorderrand kaum breiter als der Kopf, die Oberseite dicht und stark, fast etwas quer — wie oben beschrieben — punktirt, mit einer linienförmig eingerissenen Mittelfurche, welche die Basis nicht ganz erreicht und in oder etwas vor der Mitte verkürzt ist. Schildchen klein, deutlich. Flügeldecken nicht ganz dreimal so lang als der Thorax, breiter als dieser, mit schwach vortretenden Schultern, nach hinten ziemlich stark erweitert, hinter der Mitte am breitesten, dann stark verschmälert und gerundet eingezogen, das Ende

steil abfallend, aber mit tiefen, ziemlich breiten, am Grunde deutlich punktirten Streifen, die Punkte derselben greifen die Streifenränder nicht an; die Zwischenräume wenig breiter als die Streifen, flach, hautartig quergerunzelt und besonders vorn mit deutlicherer feiner Punktreihe. Beine ziemlich lang und kräftig, aber normal gebaut. — Long.: 3–3.5 *mm*.

Russisch-Armenien: Araxesthal bei Ordubad; von Frau Antonie Mielewska-Kubischtek in einigen Stücken gesammelt.

Ein neues Coleopteren-Genus aus Mittel-Europa.

Von **Edm. Reitter** in Paskau (Mähren).

Saulcyella nov. gen. *Pselaphidarum.*

(Brachyscelidae, Euplectini, teste Raffray.)

Dasselbe wird aufgestellt für *Trimium Schmidti* Maerkel, Germ. Zeitschr. V. 259 (*lativentris* Chaud. Bull. Mosc. 1845. III. 170) das bisher von mir zu *Aphiliops* gestellt wurde. Es war mir bisher unbekannt und auch Raffray scheint das sehr ausgezeichnete Thierchen, welches vor kurzem von Herrn Oberlehrer J. Janaček bei Braunsberg (Mähren) unter *Formica rufa* in einigen Stücken gesammelt wurde, bisher nicht zu kennen. Wie ich nun sehe, bietet diese Art, obgleich sie mit *Aphiliops* nahe verwandt ist, so beträchtliche Verschiedenheiten von dieser, dass es nothwendig erscheint, auf sie ein besonderes Genus zu gründen, das ich nach Felicien de Saulcy, dem langjährigen kranken Dulder in Metz, dem es nicht mehr vergönnt war, seine mit so viel Erfolg begonnenen Studien über die Pselaphiden zu einem erwünschten Abschlusse zu bringen, zum Zeichen meiner Verehrung, benenne.

Kopf sehr klein, vorn zugespitzt, die Fühler unterhalb dieser Zuspitzung eingefügt, nur durch einen schmalen Kiel von einander getrennt, also sehr genähert, das erste von den

beiden verdickten Wurzelgliedern viel kürzer als das zweite, das neunte und zehnte Glied allmählig verbreitert, das Endglied gross, kurz eiförmig, schräg abgestutzt. Stirn zwischen den Augen mit zwei Punktgrübchen, der Clypeus durch eine schwache Querlinie abgesetzt. Halsschild etwas herzförmig, klein, aber fast doppelt so breit als der Kopf, vor der Mitte am breitesten, an den Seiten ungewinkelt, mit vier Basalgrübchen, wovon die zwei mittleren länglich und einander genähert sind, indem sie nach hinten convergiren und zusammen ein V bilden; je ein Grübchen befindet sich in den Hinterwinkeln; die Querfurche schmal aber deutlich, mündet an den Seiten verbreitert und vertiefter ober dem Grübchen in den Hinterwinkeln. Die Flügeldecken doppelt so breit als der Thorax, länger als zusammen breit, mit ganzem Naht- und fast bis zur Mitte reichendem Rückenstreifen. Abdomen breit, fast so breit als die Flügeldecken, nur die drei ersten Segmente an den Seiten gerandet und aufgebogen, das erste sichtbare Rückensegment nur sehr wenig länger als eines der nächsten, an der Basis mit zwei Längsstrichelchen. Erstes sichtbares Bauchsegment nicht verlängert, fast so lang als das zweite, dieses etwas länger als eines der folgenden.

Bei *Aphiliops* m. ist der Kopf vorn breiter, wenig zugespitzt, die Fühler daher weniger genähert, das erste Glied der Fühler ist fast so lang als das zweite, das neunte und zehnte ist kaum verbreitert, das Endglied ist seitlich nicht schräg abgestutzt; der Thorax hat nur drei einfache, tiefe, durch eine Querfurche verbundene Grübchen. Die Flügeldecken sind viel kürzer, sehr wenig oder nicht länger als zusammen breit, der Rückenstreif ist sehr verkürzt; das erste sichtbare Rückensegment ist sehr gross, verlängert, länger als die zwei nächsten zusammen, an der Basis ohne Längsstrichelchen; das erste sichtbare Bauchsegment ist sehr verlängert, so lang als die drei nächsten zusammen, die drei folgenden kurz.

Ueber das Etiquettiren der Insecten.

Von Dr. E. Brunetti in London.

Es fehlt leider beim Etiquettiren der Insecten eine Gleichförmigkeit, welche oft verschuldet, dass es schwer ist, den Namen der Oertlichkeit von dem des Sammlers zu unterscheiden, und in Bezug auf das Datum des Fangens ist es unmöglich, sicher zu sein, was es meint, wenn der Tag des Monates niederer ist, als der 13., weil mancher Sammler die Zahl des Monates zuerst setzt, anstatt den Tag des Monates. Zum Beispiel: eine Art gefangen Mai 10., 1901 würde von manchem überschrieben werden: 10. 5. 1901 und von anderen (hauptsächlich von Amerikanern): 5. 10. 1901.

Da nun jetzt im Auslande der Tausch viel häufiger vorkommt als früher, so genügt es nicht, nur den Ort zu benennen, in welchem das Insect gefangen wurde. Der Bezirk oder die Provinz sollte ebenfalls so genau als möglich bezeichnet werden, ausser den Namen des Landes wird auch hinzugefügt, in welchem Falle der Name des Bezirkes oder der Provinz abgekürzt werden darf, wie z. B.: „Bradford, Yorks. Eng.“ oder „Shovel Mount, Burnett Co. Ten.

Es muss bemerkt werden, dass in Jamaica Bezirke mit Middlesex, Surrey und Cornwall benannt sind, dass eine Menge von Städten mit sehr bekannten englischen Namen in den Vereinigten Staaten, Canada und vielen englischen Besitzungen existiren, so dass eine Etiquette so zweideutig überschrieben, wie z. B.: „London“, „Victoria“ könnte Ursache zu viel Verwirrung für das allgemeine Sammeln ergeben. Darum nehme ich mir die Freiheit, folgendes System im Etiquettiren aller Insecten vorzuschlagen, u. zw.:

1. Die genaue Oertlichkeit voll anzugeben, unverändert einschliessend Bezirk (oder Provinz), so als „Bogour, Sussex“, „Admont, Styria“, „Palm Beach, Florida“, oder wenn der Name der Provinz abgekürzt ist, sollte der Name des Landes auch hinzugefügt werden, wie „Bradford, Yorksh., Eng.“

2. Das Datum ist anzugeben in folgender Weise: Tag, Monat, Jahr“. Um ein weiteres Missverständnis zu vermeiden, muss das Jahr in römischen Zahlen gegeben werden, z. B.: Mai 10. 1901 sollte man lesen: „10. V. 1901“.

3. Des Sammlers Name ist immer seitwärts der vorbezeichneten Aufschriften anzubringen und diese so zu befestigen, dass man sie von der rechten Seite des Insectes zu lesen vermag.

LITERATUR.

Allgemeines.

Krancher Oscar. Entomologisches Jahrbuch. (XI Jahrg. Kalender für alle Insectensammler auf das Jahr 1902 — Leipzig, Verlag von Frankenstein und Wagner. Preis *M.* 1.60).

Enthält Aufsätze von H. Krauss, Dr. Enderlein, Girschner, P. Bachmetjew, A. Küttner, Dr. Pabst, M. Alté, R. Titzmann, G. Junkel, Dr. Speiser, Gauckler, Dr. Prehn, Shibabigk, Dr. Alisch, G. Heine und J. Lederer vorzüglich über Lepidopteren. Herr Apotheker Krauss hat seine Aufgabe, monatliche Anweisungen zum Fange der Coleopteren in der gegebenen Kürze zu geben, vorzüglich gelöst.

Die am Schlusse gegebene Todtenschau des Vorjahres ist diesmal traurig umfangreich; von Becker, Staudinger, Dr. George Duryea Hulst, Mik, Selys-Longchamps und August Böttger werden hübsche Porträts gebracht. Die Redaction gibt sich alle Mühe, das Jahrbuch auf der Höhe der Zeit zu erhalten

Edm. Reitter.

Diptera.

Meijere, Dr. J. C. H. Ueber eine neue Cecidomyide mit eigenthümlicher Larve. (Tijdschr. voor Entomologie, T. XLIV, 1901, 12 pag. und 1 Tafel).

Eine in die *Epidosis*-Gruppe gehörige Mücke mit fehlender spathula sternalis und nur vier Ventralpapillen der Larven, für welche der Autor die Gattung *Coccopsis* aufstellt. Dieser Name drückt die habituelle Aehnlichkeit der Larve mit einer Coccide aus, während der specielle Name *marginata* auf den bedornten Randsaum hinweist, wie ein solcher noch bei der in der Larvenform sehr ähnlichen Gattung *Coccomorpha* Rübs. vorkommt. Da die Imago dieser Gattung trotz der grossen Uebereinstimmung der Larven ganz abweichend von derjenigen Meijere's ist, so hält letzterer eine Verwechslung bei der Zucht von Seiten Rübsaamen's nicht für ausgeschlossen. Durch das Fehlen der *spathula* und das Vorhandensein von Häkchen der Ventralseite erscheint die Stellung dieser Gattungen unter den Cecidomyiden als eine primäre und den Mycetophiliden genäherte.

Die weisse Membran, mit welcher die Puppe bedeckt ist, hält Meijere für ein von der erwachsenen Larve erzeugtes, dann mit einem abgeschiedenen Secret getränktes Gespinnst, da ein deutliches Fadennetz, wie ein solches Kieffer (Biol. Centralbl., Bd. XIX, S. 537) nicht wahrnehmen konnte, erkennbar ist.

Austen E. An Addition to the British Stratiomyidae, with the description of a new genus. (Ent. Month. Mag., 1901, 241—246)

Austen zog seinen *Pachygaster meromelas* L. Duf., der Type der neu aufgestellten Gattung *Neopachygaster* (245), aus Larven, die er von Sharp erhalten hatte. Letzterer fand dieselben „*in a decaying holly tree*". Ausser der Auseinandersetzung der Gattung, welche sich von *P. ater* Pz. im männlichen Geschlechte durch getrennte Augen, im weiblichen aber durch schmale, nicht vorragende Scheitelorbiten unterscheidet, wird auch eine Be-

schreibung der Dufour'schen Art gegeben, und (243) *meromelas* in das weibliche *meromelaena* abgeändert.

Bezzi M. Hapalothrix lugubris Lw. ♀. (Zeitschr. f. Hymenopt. und Dipterol. 1901, 275—278).

In diesem Beitrag zur Kenntnis der Blepharoceriden wird das bisher unbekannte Weibchen obiger Art aus Sondrio in Italien, Meereshöhe ca. 1000 *m* beschrieben.

Coquillett D. W. A new Anthomyid injurious to Lupines. (Entomol. News, Phil., 1901, 206).

Phorbia lupini n. sp. wurde aus den Stengeln von *Lupinus albus* gezogen. Sie ist nahe verwandt mit *ciliicrura* Rond.

— —. New Diptera from Southern Africa. (Proceed. of the Un.-Stat., Nat. Mus. 1901. pag. 27—32).

Neue Arten: *Simulium nigritarsis* (27), *Dacus Lounsburyii* (27), *D brevis* (28), *D. sigmoides* (29), *D. immaculatus* (29), *Ceratitis rubivora* (29), *C. lycii* (30), *Zaprionus* n. gen. *Drosophilidarum* mit *Z. vittiger* (32).

— —. Three new species of Culicidae. (Canad. Entomologist 1901. 258—260).

Psorophora Howardii (258), *Culex Curriei* (259) und *Aëdes Smithi* (260). Alle drei aus Nord-Amerika.

— —. Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition 1898—99, Diptera. (Proceed. of the Washingt. Acad. of Scienc., Vol III.) 1901, pag. 371—379).

Neue Arten: *Ceratopogon Galapagensis* (372), *Pareuxesta* nov. gen (376) mit *latifasciata* (376), *obscura* (377), *intermedia* (377), *hyalinata* (377), *Ephydra gilvipes* (377), *Canace Snodgrassii* (378), *Rhicnoëssa costalis* (378) *Pseudolfersia Diomedeae* (379).

Pleske Th. Uebersicht der europäisch-asiatischen Arten der Dipteren-Gattung Clitellaria Mg. (Sitzungsber. d. Naturf.-Ges. bei der Univ. Jurjew, 1901, S. 49—55).

Zu den bis jetzt bekannten vier europ.-asiatischen Clitellaria-Arten fügt der Autor noch *Cl. Portschinskii* (52) aus Trans-Kaucasien und *Cl. Sarudnyi* (53) aus Ost-Persien hinzu und unterscheidet alle sechs Arten in einer analytischen Tabelle.

Robertson Ch. Some new Diptera. (The Canad. Entomol., 1901, pag. 284—286).

Neue Arten aus Nord-Amerika: *Zodion palpalis* (284), *Sphegina campanulata* (284), *Mallota Illinoensis* (284), *Temnostoma 3-fasciata* (285), *Phorantha pruinosa* (285), *Ph. humeralis* (286), *Epigrimyia Illinoensis* (286), *Winthemia Illinoensis* (286). Ich vermuthe, das letzte Art mit *Winth. 4-pustulata* identisch ist.

Coquillett D. W. Types of Anthomyid Genera. (Journ. New-York Entom Soc. 1901, Vol. IX., pag. 134—146).

Eine schätzenswerte Arbeit, in welcher alle bis jetzt aufgestellten europäischen und amerikanischen Gattungen der Anthomyiden im alten Sinne und leider nicht in der Girschner'schen Auffassung mit den dazu gehörigen

Typen namhaft gemacht werden. In der ersten Tabelle werden alle Genera alphabetisch aufgeführt, in der zweiten bloss die von Coquillett als berechtigt erachteten mit den dazu gehörigen Synonymen namhaft gemacht.

Als nomenclatorische Neuerungen werden von Coquillett vorgeschlagen: *Fannia* R. D. 1830 für *Homalomyia* Bouché 1834; *Mydea* R. D. für *Spilogaster* Mequ., *Phaonia* R. D. für *Aricia* Schin. et aut. u. *Yetodesia* Rondani.

Systematisch wäre zu erwähnen, dass *Fucellia* bisher nur von Becker zu den Anthomyiden gestellt wurde (cf. hiezu Mik, Wien. Ent. Zeit. 1895, S. 97). Die übrigen Autoren rechnen sie zu den Scatophagiden. Die Gattungen *Lispe*, *Lispocephala* Pok., *Myopina* R. D. und *Calliophrys* Kow., welch letztere Gattung von Coquillett ganz übersehen wurde, werden von Autoren wie Brauer, Meade und Rondani zu den Acalyptraten gestellt, sind aber auch nach meiner Meinung Anthomyiden. *Syllegoptera* Rond. ist als Tachinine mit Recht nicht aufgenommen; aus demselben Grunde wäre aber auch *Cinochira* Zett. nicht zu erwähnen gewesen, da sie nach Brauer (Pars III, 154 und Note 47) zur *Sectio Phania* gehört. *Cinochira* Zett. besitzt, wie ich mich selbst überzeugen konnte, deutliche Hypopleuralborsten.

Kertész C. Neue und bekannte Dipteren in der Sammlung des ungarischen National-Museums. (Termész. Füz. 1901, pag. 403—432, 1 Tafel).

Die Arbeit besteht zumeist aus sehr ausführlichen Beschreibungen exotischer Dipteren. Es werden beschrieben von Mycetophiliden: *Dynatosoma gracile* (403) Peru, *Platyura elegans* (404) Peru. Asiliden: *Clariola* n. g. (404) mit *pulchra* (405) aus Neu-Guinea; das dritte Fühlerglied zeigt in der Mitte oben auf einem Vorsprung einen Dorn. Bombyliidae: *Dischistus croaticus* (406) Novi im ungarischen Litorale. Therevidae: *Caenophanes insignis* Lw. = *appendiculatus* Röd. aus Cypern. Dolichopodidae: *Cymatopus* nov. gen (408) ähnlich *Aphrosilus*, mit *tibialis* (409) aus Neu-Guinea, *Diaphorus Biroi* (409) Neu-Guinea, *Sympycnus argenteotomentosus* (410) und *Asyndetus Lichtwardti* (411) aus Neu-Guinea, *Rhagoneurus coxalis* (411) aus Singapore, mit einer Tabelle (412) der übrigen Arten. Syrphidae: *Milesia balteata* (412) Sikkim *Xylota pleuralis* (413) Australien, *Eriozona analis* (414) Sikkim. Rhopalomeridae: *Rhinotora peruana* (414). Tetanoceridae: *Cylindria Hendeli* (417 und *Biroi* (418 aus Australien. *Tetanocera pictipes* Lw. = *umbrarum* L. Drosophilidae: *Pyrgometopa* nov. gen. (419) mit thurmartig vorragendem Scheitel, *penicillata* (420) Peru. *Drosophila pictipennis* (421) Neu-Guinea. Ephydridae: *Discomyza amabilis* (421) Singapore, *Paralimna picta* (423) Neu-Guinea, *Placopsidella* nov. gen. *Notiphilinarum* (424) mit *cyanocephala* (425) aus Neu-Guinea. Psilidae: *Somatia xanthomelas* Schin. Trypetidae: *Ptilona* ? *variabilis* (426), *Bischofi* (427), *lateralis* (428), *quadrifera* Walk. (429), alle aus Neu-Guinea. Ortalidae: *Loxoneura rugulosa* (431). Sikkim, mit Tabelle aller Arten. *Fr. Hendel.*

Corrigenda.

Auf pag. 166, Zeile 22 von oben, statt viergliederigen, soll es richtig heissen: fünfgliederigen.

Druck Pasternak, Mödling.

General-Index

der Abhandlungen in den Jahrgängen XI.—XX. der „Wiener Entomologischen Zeitung".

Nach den Autornamen alphabetisch und chronologisch geordnet.

(Die römischen Ziffern bezeichnen den Jahrgang, die arabischen die Seite des betreffenden Jahrganges. F. = Figuren im Texte, P. = Porträt, T. = Tafel.)

Aldrich, J. M.: Synonymische Notiz. (Avihospita Hdl. = Protocalliphora Hough.) XX. 68.

Becker, Th.: Eine neue Leptis aus der Schweiz. Ein dipterologischer Beitrag XI. 23.

— — Berichtigung zu meinem dipterologischen Beitrage „Neues aus Süd-Tirol und Steiermark". XI. 125.

— — Bemerkungen zu Hilara longicornis Strobl. XIII. 156.

— — Bemerkungen zu den Regeln über Nomenclatur. XX. 132.

Beckers, G.: Ueber Gnorimus variabilis, var. Heydeni m. XI. 315.

— — Bemerkung zu Nr. XXIV. der hymenopterologischen Notizen von Prof. Dr. v. Dalla Torre. XI. 318.

Bergroth, Dr. E.: Ueber Lasiopsis Er. und verwandte Gattungen. XI. 98.

— — Ueber Dialysis disparilis Bergr. XI. 162.

— — Ueber Hemidiptera Haeckeli Léon. XI. 169.

— — Plataspidinae quatuor novae. XI. 171.

— — Note on Mr. Kirby's recent paper on the Hemiptera of Ceylon. XI. 225.

— — Schlusswort an Mr. W. F. Kirby XII. 68.

— — Zur geographischen Verbreitung der Gattung Pygolampis Germ. XII. 157.

— — Ueber Brachyrrhynchus rugosus Sign. XIII. 179.

— — Ein neuer Aradus aus Oesterreich. XIII. 189.

— — Nachträgliches über Aradus mirus Bergr. XIII. 248.

— — Eine neue Reduviiden-Gattung aus West-Afrika. XIV. 165.

— — Aradidae novae. XIV. 167.

— — Eine neue Tingide. XVII. 9.

— — Aradidae americanae novae vel minus cognitae. XVII. 26.

— — Ueber einige amerikanische Capsiden. XVII. 33.

— — Tricyphona Zett. versus Amalopis Hal. XVII. 267.

Bernhauer, Max: Neue Staphyliniden (Coleopt.) aus dem Kaukasus und den angrenzenden Ländern. XIX. 46.

Bezzi, Dr. Mario: Eine neue Art der Gattung Callomyia Fll XII. 304.
— — Sphyrocera, eine neue Gattung der Tachininen XIII. 173.
— — Eine neue Art der Dipteren-Gattung Psilopa Fll. (F) XIV. 137.
— — Eine neue europäische Stratiomyia-Art mit zum Theil rothgefärbten Fühlern. XV. 215.
— — Zur Synonymie und Verbreitung des Psammorycter vermileo Deg. (Ein dipterologischer Beitrag). XIX. 56.
Bigot, J. M. F.: Note diptérologique. XI. 54.
— — Nova genera Dipterorum. XI. 161.
Brauer, Prof. Dr. Fried. und **J. v. Bergenstamm**: Berichtigung (Helocera und Stauferia). XI. 108.
— — Nekrolog Josef Mik's. (P.) XX. 1.
Brauns, Hans: Eine neuer Dorylidengast des Mimicry-Typus. (Mit einer Abbildung und Bemerkung von E. Wasmann.) XVII. 224.
Brunetti, Dr. E. Ueber das Etiquettiren der Insecten. XX. 231.
Brenske, E.: Ueber Rhizotrogus pilicollis Gyll. XIII. 60.
— — Berichtigung der Vaterlandsangabe des Rhizotrogus pilicollis XIII. 227.
— — Die Coleopteren-Gattung Trigonocnemis Krtz. gehört nicht zu den Rhizotrogiden, sondern zu den Anomaliden. XV. 116.
Breddin, Gustav: Lygaeidae et Pyrrhocoridae novae malesiae. XX. 81.
Claes Grill: Rhyncolus Thomsoni nov. sp. XVII. 179.
Czerny, Leander P.: Neue österreichische Dipteren. XIX. 180.
— — Eine neue Scatophila (Dipt.) aus Oesterreich. XIX. 205.
— — Neue österreichische Aricia-Arten (Dipt.). XIX. 271.
— — Arten der Gattung Spilogaster Meq. aus Oberösterreich. XX. 34.
— — Berichtigung betreffs Spilogaster monticola Czerny. XX. 80.
Dalla Torre, Prof. Dr. K. W. v.: Hymenopterologische Notizen XI. 89, 131, 205.
— — Tarpa oder Megalodontes? XIII. 228.
— — Ueber die Gattung Ceropales. XIV. 90.
— — Dasypoda succincta Schlett. XIV. 111.
— — Zur Nomenclatur der Chalcididen-Genera. XVI. 83.
— — Nomenclatorisches über Braconiden-Gattungen. XVII. 99.
— — Ein paar nomenclatorische Bemerkungen zur Gruppe Ichneumoninae von W. H. Ashmead's Classification of the Ichneumon Flies or the Superfamily Ichneumonidea in Proc. U. St. Nation. Museum. XXIII. 1900. pag. 1—220. XX. 49.
Dietl, E.: Carabus (Orinocarabus) Linnei, var. nov. Ludovicus. XV. 197
Distant, W. L.: Mr. Kirby on the Hemiptera of Ceylon. XII. 71.
Emery, C.: Siehe **Escherich K.**
Eppelsheim, Dr. E.: Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder. II., XI. 289.
— — Synonymische Bemerkungen über Staphylinen. XIII. 12.
— — Neue ostindische Staphylinen. (2. Stück) XIV. 53.
Escherich, K.: Meloidenstudien. III. Theil. (F.) XI. 174., IV. Theil. XV. 27.
— — Studien über die Cleriden-Gattung Trichodes Hbst. XI. 226.
— — Ueber Trichodes sipylus Lin. XI. 243.
— — Ueber die verwandtschaftlichen Beziehungen zwischen den Lucaniden und Scarabaeiden. (F.) XII. 265.

Escherich, K.: Zur Kenntniss der Gattung Caloenas Reitt. XV. 121.
— — und **Emery C.**: Zur Kenntniss der Myrmekophilen Kleinasiens. (Mit einem Verzeichnisse der in Kleinasien gesammelten Ameisen und einer Neubeschreibung.) XVI. 229.
— — Beitrag zur Morphologie und Systematik der Coleopteren-Familie der Rhysodiden. (T.) XVII. 41.
— — Bemerkungen zu den vorstehenden Auslassungen Verhoeff's. XVII. 223.
— — Zur Kenntniss der Coleopteren-Gattung Zonabris Harold. (T.) XVIII. 84.
Faust, J.: Fünf neue Curculioniden XII. 297.
— — Zwei palaearctische Baris. XVI. 89.
— — Zwei Curculioniden von der Insel Rhodos. XVIII. 173.
Flach, Karl: Notiz über einige Olibrus-Arten. XIII. 170.
— — Neue Malachier. XIV. 45.
— — Otiorrhynchus Hummleri sp. (Troglorrhynchus). XVIII. 245.
Fleischer, Dr. Anton: Eine neue Chrysomela-Varietät. XI. 141.
— — Coleopteren, entnommen und gesiebt aus einem alten Eichenstamm. XI. 206.
— — Eine neue Varietät von Cymindis humeralis Fourc. v. rubrotestacea m. XI. 208.
— — Anthaxia semilimbata nov spec. XI. 209.
— — Zur Biologie einiger Coleopteren. XI. 209.
— — Eine neue Varietät von Carabus obsoletus St. XII. 217.
— — Eine neue Varietät des Dorcadion fulvum Scop. XIII. 121
— — Eine neue Poecilonota. XV. 31.
— — Neue Carabiciden XVI. 72.
— — Ein neues Omalium. XVI. 152.
— — Coleopterologische Notizen. XVII. 24.
— — Neue Trechus-Arten. (Coleoptera.) XVII. 57.
— — Neue Dyschirius-Arten aus Turkestan. XVII 249.
— — Carabus Scheidleri var. nov. Burghauseri. XVIII. 46.
— — Neue Coccinelliden aus der Sammlung des kais. Rathes Herrn Edmund Reitter. XIX. 116.
— — Zur Variabilität des Porcinolus murinus Muls. XIX 179.
— — Neuraphes (Pararaphes) puncticeps n. sp. m. XIX. 232.
— — Bestimmungstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung Lionychus Schmidt-Göbel. XIX. 233.
— — Ueber die Coleopteren-Gattung Scymnus Kugelann. XIX. 235.
— — Uebersichtstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung Palorus. XIX. 236.
— — Coleopterologische Notiz. XIX. 245.
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Bythinus aus Dalmatien. XX. 144.
Förster, F.: Beiträge zur Kenntniss der indo-australischen Odonaten-Fauna. XVI. 101, XVIII. 170.
— — Libellen, gesammelt im Jahre 1898 in Central-Asien von Dr. J. Holderer. (T.) XIX. 25[illegible].
Formanek, Romuald: Ein neuer Sitones (Col.) XVII. 129.
— — Ueber die Flugzeit einiger Coleopteren. XVIII 47.
— — Coleopterologische Notizen. XIX. 78.
— — Eine neue Lochmaea Wse. (Col., Chrysom.) XIX. 127.
— — Synoptische Uebersicht der Phaenops-Arten aus der palaearctischen Fauna. XIX. 167.

Ganglbauer, Ludwig: Ein neuer Anophthalmus aus der Herzegowina XI. 233.
— — Ein neues Bembidium aus den Alpes maritimes. XI. 314.
— — Zwei neue Anophthalmen. XIV. 261.
Girschner E.: Ueber einige Muscіden. XVII. 151.
— — Ueber eine neue Tachinide und die Scutellarbeborstung der Muscіden. (T.). XX. 69.
Hacker, Leop.: Atome zur Biologie der Käfer. II. 33.
Halbherr, B.: Notiz über Bathyscia celata und silvestris. XVII 180.
Hartmann, F.: Fünf neue Rüsselkäfer XVI. 278.
— — Neue Rüsselkäfer von Tientsin XVIII. 49.
— — Eine neue Gattung der Oxyopisthinen und eine neue Art der Gattung Oxyopisthen. (Col.) XIX. 121.
— — Zwei neue Episomus aus Sumatra. XIX. 175.
Hendel, Friedrich: Ein verschollener Asilus Centraleuropa's. (Ein dipterologischer Beitrag.) XVIII 111.
— — Ueber eine neue Sciomyza (Dipt.) aus dem österreichischen Litorale. XIX. 89.
— — Beitrag zur Kenntniss der Calliphorinen (Dipt.) XX. 28.
— — Ueber die Dipterengenera Ctenulus Rond. und Ectinocera Zett. (T.) XX. 89.
— — Dipterologische Anmerkungen. XX 197.
Heyden, Dr. L. von: Notiophilus melanophthalmus Schlosser. XI. 97.
— — Notiz zu der Bestimmungstabelle der Bostrychidae. XIII. 118.
— — Die Coleopteren-Gattung Elmis oder Helmis. XV. 105.
— — Ueber Bembidion volgense Becker. XVII. 128.
Horváth, Dr. G.: Uebersicht der Hemipteren-Gattung Campylostira Fieb. XI. 309.
— — Eine neue Anthocoris-Art aus Deutschland. XII. 171.
— — Eine alte und drei neue Aphiden-Gattungen XV. 1.
— — Die nordamerikanische Aphiden-Gattung Hammamelistes in Europa. XX. 165.
Jakobson, G.: Bemerkungen zur „Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Wse." in der Wien. Ent. Ztg. 1901, pag. 103. XX. 125.
Jaworowski, Prof. Dr. A.: Prof. Dr. Veit Graber †. Ein Nachruf. (P.) XI. 253.
Kertész, K. von: Ueber die Dipteren-Gattung Pelecocera Meig. XVI. 149.
— — Dipterologisches aus Ungarn. XVII. 293.
— — Bemerkungen über Pipunculiden (Dipt.). XIX. 244.
— — Nachtrag zu meinen Bemerkungen über Pipunculiden. XIX. 270.
— — Ueber Pipunculus pratorum Fall. XX. 183.
Kieffer, J. J.: Beobachtungen über Gallmücken mit Beschreibung einiger neuer Arten. (T.) XI. 212.
— — Ueber die Heteropezinae. XIII. 200.
— — Beobachtungen über die Larven der Cecidomyinen. XIV. 1.
— — Ueber Papillen der Gallmückenlarven. XIV. 117.
— — Beobachtungen über die Nymphen der Gallmücken, XIV. 266.
— — Neue Mittheilungen über Gallmücken. XV. 85.
— — Ueber Tetraphis betulina Horv. XV 228.
— — Ueber neue und bekannte Cynipiden. XVII. 257.
— — Ueber Dicerura Kieff (Iridomyza Rbs.) (F.) XVIII. 165.

Kieffer, J. J.: Ueber Allotrinen. XIX. 112.
Kirby, W. F.: Reply to Dr. Bergroth's „Note on Mr. Kirby's recent paper on the Hemiptera of Ceylon" XI. 301.
— — Rejoinder to Dr. Bergroth and Mr. Distant XII. 176.
Kirkaldy, G. W.: Neue und seltene Notonectiden-Arten. XVII. 141
— — Anmerkungen über bemerkenswerthe Nabinen (Rynchota) XX. 119.
Knotek, J.: Zwei neue Scolytidae aus dem Occupationsgebiete. (T.) XI. 234.
— — Eine neue europäische Liparthrum-Art aus Griechenland. XIV. 80.
Koenig, Eug.: Carabus cribratus Quens. und porrectangulus Gèh. XVII. 23.
— — Cicindela melancholica F. und C. orientalis Dej. XVII. 248.
— — Erster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Kaukasus. XX. 9.
Konow, Fr. W.: Analytische Uebersicht der europäischen Arten der Tenthrediniden-Gattung Schizocera Latr. XI. 11.
— — Neue europäische Blattwespen, nebst Bemerkungen über einige bisher verkannte Arten. XIII. 84.
— — Neue Tenthrediniden. XIII. 129.
— — Philologische Randbemerkung. XIII. 249.
— — Neue paläarctische Blattwespen. XIV. 71.
— — Verschiedenes aus der Hymenopteren-Gruppe der Tenthrediniden. XV. 41.
— — Ueber Blattwespen. XV. 150.
— — Synonymische Bemerkungen zu bisher nicht oder unrichtig gedeuteten Tenthredo-Arten bei Geoffroy, Fabricius, Schrank und Villers. XVI. 1.
— — Ueber die Tenthrediniden-Gattungen Cimbex und Trichiosoma. XVI. 104, 137.
— — Ueber palaearctische Tenthrediniden. XVI. 173.
— — Weiterer Beitrag zur Synonymie der Tenthrediniden. XVI. 257, XVII. 1.
— — Systematische und kritische Bearbeitung der Siriciden-Tribus Siricini. XVII. 73.
— — Ueber die Tenthrediniden-Gattung Amasis Leach. XVII. 185.
— — Neue Tenthrediniden. XVII. 228
— — Ein neues System der Chalastogastra? XVII. 268.
— — Ueber einige neue Chalastogastra. XVIII. 41.
— — Neue südamerikanische Stromboceros-Arten. (Fam. Tenthredinidae) XVIII. 289.
— — Neuer Beitrag zur Synonymie der Tenthredinidae. XIX. 101.
Kowarz, Ferdinand: Die europäischen Arten der Dipteren-Gattung Lispa Latr. XI. 33.
— — Calliophrys novum Coenosiarum genus. XII. 49.
— — Die Coenosinen mit unverkürzter sechster Längsader. XII. 138.
Kraatz, Dr. G.: Neue Cetoniden von Madagascar. XII. 148, 233.
— — Ueber Rhizotrogus pilicollis Gyll. XII. 217.
— — Zur näheren Kenntniss der Cetoniden-Gattung Stenotarsia Burm. aus Madagascar, XIII. 160.
— — Trigonocnemis nov. gen. Melolonthidarum. XIII. 171.
— — Coleopterologische Notiz. XIII. 172.
— — Trichaulax Mac Leayi nov. spec. XIII. 255.
— — Drei neue Adoretus-Arten XIV. 250.
— — Trigonocnemis Kraatz ist von Semenow mit Recht zu den Ruteliden gestellt. XV. 203.

Kraatz, Dr. G.: Ueber Carabus (Megodontus) Deubeli Reitt. XVI. 283.
— — Ueber den typischen Goniocarabus intermedius Dg. XVII. 178.
Krauss, Dr. Hermann (Marburg): Strophosomus (Neliocarus) alpicola n. sp. XII. 137.
— — Neue Absidien aus den Alpen. XIII. 180.
— — Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca XVIII. 203. XIX. 239.
— — Beitrag zur Kenntniss der Käfer-Untergattung Hypera Germ. i. sp. (Donus Jekel). XIX. 189.
Krauss, Dr. H (Tübingen): Dermapteren und Orthopteren aus Tunis. (F.) XI. 143.
— — Dermaptera oder Dermoptera? Eine nomenclatorische Erörterung XI. 164.
Leder, Hans: Entomologische Streifzüge in Sibirien. XIII. 213.
Lokay, Dr. Eman.: Eine neue Leptusa (Col.) vom Altvater-Gebirge XIX. 77.
— — Neuraphes (Scydmorhaphes) Klapaleki n. sp. (F.) XX. 131.
Mayr, Dr Gustav: Ergänzende Bemerkungen zu E. Wasmann's Artikel über springende Ameisen. XII. 23.
— — Der Erzeuger der Sodoms-Aepfel. XX. 65.
Meade, R. H.: Speciei novae Tachinidarum descriptio. XI, 114.
Melichar, Dr. L.: Eine neue Homopteren-Art der Gattung Platypleura Am. Serv. von Madagascar. XV. 198.
— — Eine neue Homopteren-Art. XV. 205.
— — Einige neue Homopteren-Arten und Varietäten aus Dalmatien und dem Küstenlande. XVI. 67.
— — Homopterologische Notizen. XVI. 147, 188. XIX. 238
— — Eine neue Homopteren-Art aus Schleswig-Holstein. (F.) XVII. 67.
— — Beitrag zur Kenntniss der Homopteren-Fauna von Tunis. XVIII. 175.
— — Beitrag zur Kenntniss der Homopteren-Fauna von Sibirien und Transbaikal. XIX. 33.
— — Eine neue Art der Homopteren-Gattung Aphrophora. XIX. 58.
— — Ueber die Homopteren-Art Rhytistylus pellucidus (Fieb.) (F.) XIX. 268.
— — Ueber das massenhafte Vorkommen von Drosophila ampelophila Löw. XX. 7.
— — Eine neue Homopteren-Gattung und Art aus der Gruppe Delphacini. XX. 55.
— — Ueber die Homopteren-Gattung Cyrene Westwood. XX. 177.
Meunier, Fernand: Note sur les Mycetophilidae fossiles de l'ambre tertiaire (F.) XIII. 62.
Meyer, Paul: Eine Vorarbeit für eine Tabelle der palaearctischen Cryptorrhynchiden. XIV. 293.
— — Diagnosen sechs neuer Acalles-Arten der palaearctischen Region, nebst einigen synonymischen Bemerkungen über diese Gattung. Gegeben als Vorarbeit zu einer Bestimmungs-Tabelle der Cryptorrhynchiden Europa's und der angrenzenden Länder. XV. 13.
— — Bemerkungen und Zusätze zu meinan Vorarbeiten für eine Tabelle der palearctischen Cryptorrhynchiden. XV. 213.
— — Ein blinder Rüsselkäfer aus Algier. XVI. 207.
— — Notizen zu meiner Tabelle der palaearctischen Cryptorrhynchiden XVI. 208.

Mik, Josef: Dipterologische Miscellen. XI. 55, 116, 181. XIII. 22, 49, 164. XIV. 93 XV. 106, 241. XVI. 34. (F.) XVII. 60, 167. XVIII. 208. XIX. 18, 71, 143.
— — Zur Kenntniss der Dipteren-Gattung Hilara. XI. 78.
— — Bemerkungen zu dem vorstehenden Artikel Prof. Dr. Brauer's und v. Bergenstamm's: „Berichtigung" etc. [Helocera und Stauferia.] XI 110.
— — Einige Worte zur Nomenclatur. XI. 166.
— — Noch Einiges über die Dipterengattung Pachystylum. XI. 245.
— — Ueber ein neues hochalpines Dipteron aus der Familie der Dolichopodiden. XI. 279.
— — Ueber zwei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol. XI. 306.
— — Ueber Asphondylia melanopus Kieff. (T.) XII. 292.
— — Ueber ein asselartiges Fliegentönnchen aus einer Colonie von Schizoneura ulmi L. (T.) XII. 313.
— — Ueber Echinomyia Popelii Portsch. XIII. 100.
— — Zur Verständigung (in Sachen der Hilara Sartor). XIII. 197.
— — Ein Beitrag zur Biologie einiger Dipteren. (T. F.) XIII. 261.
— — Ueber eine neue Agromyza, deren Larven in den Blüthenknospen von Lilium Martagon leben. (T.) XIII. 284.
— — Eine neue Cecidomyiden-Galle auf Euphorbia palustris L. (T.) XIII. 297.
— — Ueber Tachiniden, deren drittes Fühlerglied gespalten ist. XIV. 101.
— — Bemerkungen zu den Dipteren-Gattungen Pelecocera Meig. und Rhopalomera Wied. XIV. 133.
— — und **Wachtl, F. A.**: Commentar zu den Arbeiten von Hartig und Ratzeburg über Raupenfliegen (Tachiniden). Auf Grund einer Revision der Hartig'schen Tachiniden-Sammlung. (F.) XIV. 213.
— — Ueber eine bereits bekannte Cecidomyiden-Galle an den Blüthen von Medicago sativa L. (T.) XIV. 287.
— — Zur Biologie von Chirosia trollii Zett. (T.) XIV. 296.
— — Ueber eine Asphondylia-Galle. (T.) XV. 209.
— — Eine neue Cecidomyiden-Gattung auf Centaurea Scabiosa L. (T.) XV. 292.
— — Einige Bemerkungen zur Dipteren-Familie der Syrphiden. XVI. 61, 113.
— — Zur Biologie von Urophora cardui L. Ein dipterologischer Beitrag. (T.) XVI. 155.
— — Ein neuer Chamaesyrphus (Dipt) XVII. 143.
— — Merkwürdige Beziehungen zwischen Desmometopa M-atrum Meig. aus Europa und Agromyza minutissima v. d. Wulp aus Neu-Guinea. XVII. 146.
— — Ueber eine Suite mediterraner Dipteren. XVII. 157.
— — Altes und neues über Dipteren. (T.) XVII. 196.
— — Zur Biologie von Rhagoletis cerasi L., nebst einigen Bemerkungen über die Larven und Puparien der Trypetiden und über die Fühler der der Musciden-Larven. (T.) XVII. 279.
— — Verrallia nov. gen. Pipunculidarum (Dipt.). XVIII 133.
— — Ueber die Dipteren-Gattung Microdon. XVIII. 137.
— — Zur Lebensweise von Larinus carinirostris Gyllh. (Coleopt.) XVIII. 191.
— — Ueber ein noch nicht beachtetes Tastorgan bei Dipteren, insbesonders bei gewissen Leptiden und Tabaniden. XVIII 230.
— — Eine neue Aulax-Galle. (T.) XVIII. 279.

Mik, Josef: Ein neuer Thinophilus (Dipt.) von Sardinien. XIX. 79.
— — Eine neue Helomyza (Dipt.) aus Oesterreich. XIX. 128.
Müller, Josef: Einige neue Formen des Goniocarabus intermedius Dej. aus Dalmatien. XVII. 136.
— — Kritische Bemerkungen über Goniocarabus intermedius Dej. und corpulentus Kr. XVIII. 28.
— — Histeridae Dalmatiae. XVIII. 149.
— — Coleopterologische Notizen. XIX. 22. XX. 137.
— — Ueber neue und bekannte Histeriden. XIX. 137.
Nonfried, A. F.: Beitrag zu einer Monographie der Gattung Plusiotis Burm. XI. 127.
Otto, Anton: Zwei neue Curculioniden aus Oesterreich. XIII. 1.
Penecke, Dr. K. A.: Vier neue Rüsselkäfer aus den Ostalpen. XIII. 17.
— — Coleopterologische Miscellen. XVII. 251. XX. 11.
Pic, Maurice: Sur les Danacaea Laporte. XV. 115.
— — Berichtigung über Asclera var impressithorax. XVI. 240.
— — und **Therese**: Uebersicht der Arten der Colopteren-Gattung Hedobia Latr. aus der palaearctischen Fauna. XX. 169.
Pleske, Th.: Beitrag zur Kenntniss Stratiomyia-Arten aus dem europäisch-asiatischen Theile der palearctischen Region. XVIII 237, 257.
Pokorny, Eman.: Eine alte und einige neue Gattungen der Anthomyiden. XII. 53.
Procházka, Joh.: Revision der Arten der Coleopteren-Gattung Hapalus Fabr. aus der palaearctischen Fauna. XI. 263
— — Synonymisches über die Coleopteren-Gattung Danacaea Lap. XIV. 295.
Reitter, Edm.: Ueber den angeblichen Umsturz in der Entomologie der Gegenwart. XI. 1.
— — Coleopterologische Notizen. XI. 25, 136, 186. XII. 73, 260. XIII. 15, 64, 115, 191, 251, 311. XIV. 163. XV. 17, 77, 282. XVI. 48, 77, 217, 241. XVII. 54, 140, 173. XVIII. 52, 162. XIX. 11, 130, 242. XX. 57, 98, 175.
— — Fünfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. XI. 59. Sechster Beitrag. XI 133. Siebenter Beitrag. XI. 151. Achter Beitrag. XII. 109. Neunter Beitrag. XII. 219. Zehnter Beitrag. XIII. 122. Elfter Beitrag. XIII. 238. Zwölfter Beitrag XIV. 149. Dreizehnter Beitrag (F.) XV. 64. Vierzehnter Beitrag XV. 285. Fünfzehnter Beitrag. XVI. 121. Sechzehnter Beitrag. XVII. 17. Siebzehnter Beitrag. XVII. 109.
— — Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung Leptodes Sol. XI. 93.
— — Ueber eine Lasiopsis-Art aus dem Kaukasus. XI. 101.
— — Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Apotomus Illig. aus der palaearctischen Fauna. XI. 137.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Monotropus Er. XI. 142.
— — Ueber einen neuen Beitrag zur Systematik der Geotrupini XI. 272.
— — Repertorium meiner coleopterologischen Publicationen bis zum Schlusse des Jahres 1892. XII. 1, 185.
— — Zwei neue Anthracus- (Balius-) Arten. XII. 43.
— — Uebersicht der Arten des Subgen. Menas Motsch. XII. 65.
— — Uebersicht der mir bekannten schwarzen Necrophorus-Arten. XII. 147.

Reitter, Edm.: Dritter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. XII. 172. Vierter Beitrag. XIII. 101. Fünfter Beitrag. XIII. 299. Sechster Beitrag. XIV. 199. Siebenter Beitrag. XV. 225. Achter Beitrag. XV. 265. Neunter Beitrag XVI. 45. Zehnter Beitrag XVI. 203. Elfter Beitrag. XVIII. 155 Zwölfter Beitrag. XX. 22 Dreizehnter Beitrag. XX. 99. Vierzehnter Beitrag. XX. 200.
— — Zwei neue Trichodes-Arten XII. 258.
— — Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Omphreus Dej. XII. 259.
— — Ueber die Crioceris-Arten aus der Verwandtschaft der Crioceris merdigera L. mit rothem oder theilweise rothem Kopfe. XII 302.
— — Ein neuer Trichodes aus der Verwandtschaft des Trichodes spectabilis Kr. XII. 303.
— — Uebersicht der mir bekannten Ammobius-Arten. XII. 315.
— — Uebersicht der mir bekannten palaearctischen Arten der Coleopteren-Gattung Trichius F. XIII. 5.
— — Uebersicht der mit Anthaxia grammica Lap. et fulgurans Schrnk. verwandten Arten. XIII. 13.
— — Ein neuer Lathridius aus Ostgalizien. XIII 14.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Morimus Serv. XIII. 43.
— — Ueber einige bekannte und neue Borkenkäfer. XIII. 45.
— — Die Coleopteren-Gattung Podistrina Fairm. und deren Arten. XIII. 46.
— — Die Verwandten des Ophonus sabulicola Panz XIII. 61.
— — Einige neue Coleopteren von der Insel Malta. XIII. 81.
— — Neue Pselaphiden und Scydmaeniden aus der europäischen Türkei. XIII. 113.
— — Bemerkungen zur vorstehenden Notiz über die Bestimmungstabelle der Bostrychidae. XIII. 120.
— — Uebersicht der metallisch-blauen und grünen Arten der Coleopteren-Gattung Agapanthia Sv. XIII. 144.
— — Ueber Pseudotribax Kr. XIII. 147.
— — Zwei neue Bythinus-Arten. XIII. 149.
— — Ueber die bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Zonoptilus Motsch. XIII. 177.
— — Ueber die Coleopteren-Gattungen Absidia und Podistra. XIII. 185.
— — Ueber die mit linearis Oliv verwandten Arten der Coleopteren-Gattung Dromius mit geriefter Stirn. XIII. 190.
— — Neue Revision der Coleopteren-Gattung Zonoptilus Motsch. XIII. 291.
— — Revision der europäischen Arten der Coleopteren-Gattung Alophus Schh., mit der Beschreibung einer neuen Art aus der Mongolei. XIII. 307.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Dryops Oliv. XIII. 313.
— — Ueber Omias forticornis Boh. u. Verwandte (Rhinomias Reitt.) XIII. 314.
— — Neue Curculioniden aus der asiatisch-palaearctischen Fauna. XIV. 21.
— — Uebersicht der trispinosen Sphenoptera-Arten (Oplistura und Chrysoblemma aus der palaearctischen Fauna. XIV. 32.
— — Ueber Catops Bugnioni Tourn. XIV. 43.
— — Beschreibung neuer oder wenig gekannter Coleopteren aus der Umgebung von Akbes in Syrien. (F.) XIV. 79.

Reitter, Edm.: Eine Serie neuer Carabus-Arten aus Asien. XIV. 104.
— — Synoptische Uebersicht der Chrysobothris-Arten mit Gruben auf den Flügeldecken, aus der palaearctischen Fauna. XIV. 127.
— — Uebersicht die mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Vesperus Latreille. XIV. 130.
— — Nachträgliches über Cyphonotus Fisch. und Beschreibung einer neuen Art aus Transcaspien. XIV. 205.
— — Einige neue Coleopteren aus Korea und China. XIV. 208.
— — Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Rhinoncus Steph. aus Europa und den angrenzenden Ländern. XIV. 210.
— — Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Balaninus Germ aus Europa und den angrenzenden Ländern. XIV. 253.
— — Uebersicht der Elateriden- (Coleopteren-) Arten aus der Verwandtschaft des Limonius (Pheletes) aeneo-niger Deg. aus der palaearctischen Fauna. XIV. 256
— — Die palaearctischen Arten der Coleopt.-Gattung Bangasternus Gozis (Coelosthetus Cap.) XIV. 257.
— — Uebersicht der europäisch-kaukasischen Arten der Carabicinen-Gattung Ocys Steph. XIV. 258.
— — Beschreibungen mit Abbildungen neuer Coleopteren, gesammelt von Herrn Hans Leder bei Urga in der nördlichen Mongolei. (T.) XIV. 280.
— — Bemerkungen zur Monographie der „Scydmaenidae européens et circa-mediterranéens" von J. Croissandeau in den Annales de la Société Entomologique de France 1893 XV. 19.
— — Uebersicht der mir bekannten palaearctischen, mit der Coleopteren-Gattung Serica verwandten Gattungen und Arten. XV. 180.
— — Uebersicht der kaukasischen Pterostichen aus der Verwandtschaft des Pt. caucasicus Fald. XV. 201
— — Abbildungen und Beschreibungen zehn neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. (T.) XV. 233.
— — Verschiedenes über Aphodinen. XVI. 73.
— — Ueber die mit Pachydema Lap. verwandten Coleopteren-Gattungen und Uebersicht der Hemictenius-Arten. XVI. 221.
— — Ueber die nächsten Verwandten von Ips (Tomicus) curvidens Germ XVI. 243
— — Abbildungen mit Beschreibungen acht neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. (T.) XVI. 246.
— — Nachschrift XVI. 283.
— — Eine Decade neuer Coleopteren aus der Buchara. XVII. 10.
— — Ueber die nächsten Verwandten der Corticaria fulva Com. und einige Arten aus anderen Gruppen. XVII. 28.
— — Uebersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Scleropatrum Seidl. aus der palaearctischen Fauna. XVII. 36.
— — Neue Cyrtoplastus und Agathidien (Coleoptera, Anisotomidae) aus der Türkei und Russisch-Asien. XVII. 51.
— — Ueber die Gattungen Apolites Duv. und Anisocerus Fald. (Coleopt. Tenebrionidae.) XVII. 105.
— — Ueber die bekannten und einige neue palaearctische Agapanthia-Arten. XVII. 130.

Reitter, Edm.: Die europäisch-kaukasischen Arten der Coleopteren-Gattung Hedobia Strm. XVII. 137.
— — Zur Kenntniss der Coleopteren aus der nächsten Verwandtschaft der Leptura dubia Scop. aus der palaearctischen Fauna. XVII. 192.
— — Die Arten der Coleopteren-Gattung Orthochaetes Germ. (Styphlus Schönh.) aus Europa und den angrenzenden Ländern, nebst einer Uebersicht der mit ihr zunächst verwandten Gattungen. XVIII. 1.
— — Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Coleopteren. (T.) XVIII. 282.
— — Coleopteren, gesammelt im Jahre 1898 in Chin. Central-Asien von Dr. Holderer in Lahr. (T.) XIX. 153.
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Acanthocinus aus Bosnien. XIX. 177.
— — Neue, von Herrn John Sahlberg auf seinen Reisen in Corfu, Palästina und Central-Asien gesammelte Coleopteren. XIX. 217.
— — Beschreibung und Abbildung von neuen Coleopteren der palaearctischen Fauna. (T.) XIX. 225.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Pachnephorus Redt. aus der palaearctischen Fauna XX. 53.
— — Ueber Throscus-Arten mit ganz ungetheilten Augen, aus der Gruppe des brevicollis Bonv. XX. 60.
— — Ueber die turkestanischen Arten der Coleopteren-Gattung Laena Latr. XX. 61.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Triplax Payk. aus Europa und den angrenzenden Ländern. XX. 73.
— — Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Strangalia Serv. aus der Verwandtschaft der St. melanura L. und bifasciata Müll. XX. 77.
— — Uebersicht der Coeliodes-Arten aus dem Coleopteren-Subgenus Cidnorrhinus Thoms. XX. 86.
— — Uebersicht der bekannten Agyrtes-Arten. XX. 102.
— — Neue Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Ischyronota Weise XX. 103.
— — Notizen zu den Bemerkungen des Herrn Tschitscherine zu Reitter's Bestimmungs-Tabelle der Harpalini. XX. 109.
— — Uebersicht der Coleopteren-Gattung Pedilus Fisch. der palaearctischen Fauna. XX. 114.
— — Ueber die Silpha carinata Hrbst. und nächste Verwandte. XX. 121.
— — Ueber die Arten der Coleopteren-Gattung Pselaphoptrus Reitt. XX 123
— — Ein neuer blinder Grotten-Silphide aus der Herzegowina. XX. 128.
— — Uebersicht der Coeliodes-Arten der Coleopteren-Gattung Allodactylus Wse. aus der palaearctischen Fauna XX. 129.
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Cychrus aus der Herzegowina. XX. 141.
— — Eine neue Art der Coleopteren-Gattung Trechus aus der Herzegowina. XX. 143.
— — Abbildungen und Beschreibungen neuer Coleopteren aus der palaearctischen Fauna. (T.) XX. 157.
— — Ein neuer Borkenkäfer aus Oberösterreich. XX. 182.

Reitter, Edm.: Die europäischen Arten der Coleopteren-Gattung Monotoma Hrbst. XX. 193.
— — Bestimmungstabelle der europäischen Tropiphorini und Alophini (Coleoptera, Curculionidae) XX. 203.
— — Fünf neue Arten der Coleopteren-Gattung Apion Hrbst. aus der palaearctischen Fauna. XX. 226.
— — Eine neue Coleopteren-Gattung aus Mittel-Europa. XX. 229.
Reuter, Dr. O. M.: Die äthiopischen Arten der Nabiden-Gattung Phorticus. XII. 316.
— — Species nova generis Poduridarum Sira Lubb. XIV. 114.
— — Species nova generis Capsidarum Allodapus Fieb. XIV. 115.
— — Species nova generis Harpactor. XIV. 116.
— — Die Capsiden-Gattung Grypocoris. XV. 254.
— — Beschreibung zwei neuer Capsarien, nebst Bemerkungen über zwei früher bekannte Arten dieser Gruppe. XVI. 197.
Rodzianko, W. N.: Forficulidarum species novae descr. XVI. 153.
Röder, Victor v.: Ein neuer Fundort des Leptomorphus Walkeri Curt. XI. 170.
— — Einige Bemerkungen zu Bolbodimyia bicolor Big. XI. 237.
— — Ueber die Dipteren-Gattung Platyna Wied. XI. 271.
— — Ueber die Dipteren-Gattung Stylogaster Meq. XI. 286.
— — Leptopa filiformis Zett. XII 81.
— — Nachträge zu den Coenosien mit unverkürzter sechster Längsader. XII. 181.
— — Ueber Trypeta amabilis Lw. (F.) XIII. 97.
— — Chaetosargus nov. gen. Dipterorum. XIII. 169
— — Ueber Mydas fulvipes Walsh. XIII. 169.
— — Neue Fundorte der Diptere Neotiophilum praeustum Meig. XIV. 270.
— — Spongostylum flavipes nov. spec. Dipt. XV. 273.
— — Noch einige Bemerkungen über die europäischen Stratiomyia-Arten mit rothgefärbten Fühlern. XV. 274.
Rübsaamen, Ew. H.: Ueber Cecidomyiden (T.) XIV. 181.
— — Ueber Gallmücken auf Carex und Iris. (T., F.) XVIII. 57.
Rupertsberger, Math.: Coleopterologische Kleinigkeiten aus meinem Tagebuche. XII. 215, 247, 289.
Schlechtendal, Dr. H. R. v.: Notiz über Chilapsis nitida (Gir.) Mayr. XIII. 237.
Schwarz, Otto: Spheniscosomus, eine neue, bisher verkannte Elateriden-Gattung. XI. 132.
— — Ein neuer Aphodius aus der Schweiz. XVI. 32.
— — Neue europäische Elateriden-Arten. XVI. 128.
Seidlitz, G.: Bemerkungen über die Blaps-Arten der Fischer'schen Sammlung XII. 271.
— — Ueber Leptura aquatica L. und Donacia dentipes Fbr. XIX. 14.
Semenow, Andreas: De Hydrophilo gansuensi m. XI. 163.
— — Duo nova Cedemeridarum genera. XVII. 175.
Sintenis, F.: Ueber Opomyza punctella Fall. XI. 177.
Speiser, P.: Eine neue, auf Halbaffen lebende Hippobosciden-Art (Dipt.) (F.). XVIII. 197.
Stark, A.: Coleoptera nova Imperii Rossici. IV., XIII. 7.
Stein, P.: Drei neue merkwürdige Homalomyia-Arten. XI. 69.

Stein, P.: Ueber Coenosia tricolor Zett. und einige andere am Hinterleib gelb gefärbte Coenosien. XVI. 19. 91.
— — Die mir bekannten Coenosien mit nicht gelbem Hinterleibe und vorherrschend gelb gefärbten Beinen. XVI. 50.
— — Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Mik's Kritik meines Aufsatzes über die Tachiniden und Anthomyiden der Meigen'schen Sammlung in Paris. XIX. 246.

Stein, Dr. Richard Ritter v.: Ueber neue Blattwespen (II. I. Theil). XIII. 55.

Strobl, Gabriel Prof.: Interessante österreichische Dolichopoden. XI. 102.
— — Untersuchungen über die Gattung Spania Meig. XI. 121.
— — Zwei alpine Sapromyzen. XI. 155.
— — Zur Kenntniss und Verbreitung der Phoriden Oesterreichs. XI. 193.
— — Beiträge zur Dipterenfauna des österreichischen Littorale. XII 29, 74, 89, 121, 161.
— — Corrigenda zu meinem Aufsatze: „Beiträge zur Dipterenfauna des österreichischen Littorale." XII. 214.
— — Neue österreichische Muscidae Acalypterae. XII. 225, 250, 280, 306.
— — Hilaria longicornis n. sp. XIII. 59.
— — Anmerkungen zu Herrn Em. Pokorny's Aufsatz in den Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, Jahrg. 1893. pag. 526—544. XIII. 65.
— — Beiträge zur geographischen Verbreitung der Tenthrediniden. XIV. 139, 171, 194, 264, 277. XV. 8, 60, 117, 143, 193, 218, 249, 275, 295.
— — Spanische Dipteren. XVII. 294. XVIII. 12, 77, 117, 144, 213, 246. XIX. 1, 61, 92, 169, 207.

Szépligeti, Gyözö: Ueber Polydegmon Foerster und eine neue Gattung der Sigalphidae. XV. 145.

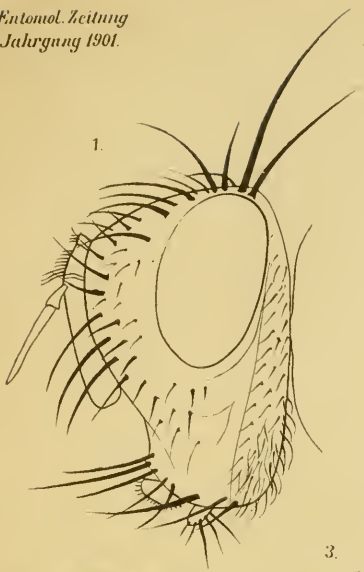
Tschitschérine, T.: Ein neuer Trechus aus Süd-Russland. XVII. 92.
— — Zur Kenntniss der mit aeneus F. und distinguendus Duft. verwandten Harpalus-Arten aus dem europäischen Russland und Kaukasus. XVII. 241.
— — Synonymische Bemerkungen. XVIII. 163.
— — Neue Platysmatini aus Central-Asien. XX. 25.

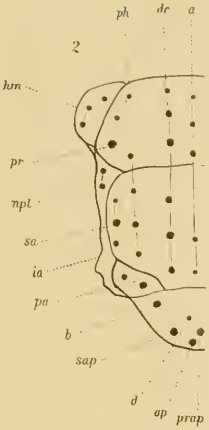
Varrendorff, Richard v.: Statistischer Ausweis über die Zahl der Arten im Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae (edit. 1891). XIV. 259.

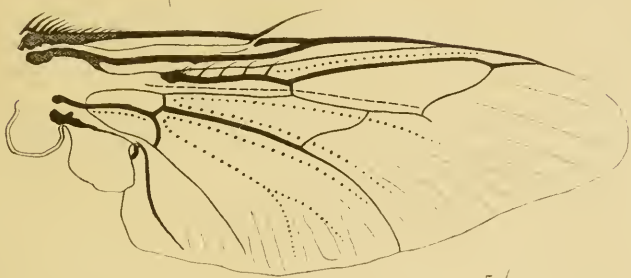
Verhoeff, Carl: Einige Worte über Gerechtigkeit. XVII. 220.

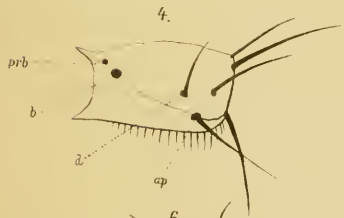
Wachtl, Fritz A.: Ein neuer Megastigmus als Samenverwüster von Pseudotsuga Douglasii Carr. (T.) XII. 24.
— — Analytische Uebersicht der europäischen Gattungen aus dem Verwandtschaftskreise von Echinomyia Duméril, nebst Beschreibung einer neuen Eudora XIII. 140.
— — und **Josef Mik**: Commentar zu den Arbeiten von Hartig und Ratzeburg über Raupenfliegen (Tachiniden). Auf Grund einer Revision der Hartig'schen Tachiniden-Sammlung. (F.) XIV. 213.
— — Cephaleia lariciphila n. sp. ♂♀. Ein neuer Feind der Lärche. (Larix europaea DC.). XVII. 93.

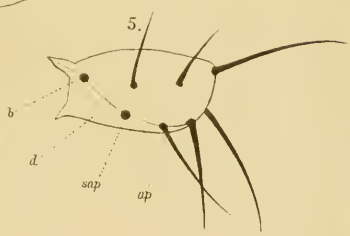
Wandolleck, Benno: Nachtrag zu meiner Arbeit: Monographie der Gattungen Colax Wiedem. und Trichopsidea Westw. in den Entomologischen Nachrichten, Jahrgang 1897, pag 241—252 (F.) XVI. 213.
— — Blastocera atra, eine neue Diptera aus St. Cruz. XVI. 216.
Voigts, Hans: Zur Kenntniss der exotischen Arten der Meloiden-Gattung Zonabris Har. XX. 215.
Wasmann, E.: Einiges über springende Ameisen. XI. 316.
— — Einige neue Termiten aus Ceylon und Madagascar, mit Bemerkungen über deren Gäste. XII. 239.
— — Ueber Paussiger und Articeropsis Wasm. XII. 257.
— — Eine myrmecophile Ceratopogon-Larve. (F.) XII. 277.
— — Philocryptus n. g. Mycetaeinorum. XIV. 44.
— — Kritische Bemerkungen über einige Myrmecophilen und Termitophilen. XV. 32.
— — Dinarda-Arten oder -Rassen? XV. 125.
— — Ein neuer Fustigerodes aus der Capkolonie. XVI. 201.
— — Ueber Fustigerodes („Novoclaviger") Wroughtoni Wasm. XVI. 202.
— — Ueber Novoclaviger und Fustigerodes. (F.) XVI. 96.
— — Eine neue dorylophile Tachyporinen-Gattung aus Südafrika. (F.) XVII. 101.
— — Eine neue Philusina vom Cap. XVII. 103.
— — Ein neuer Claviger aus Bosnien. XVII 135.
— — Zwei neue Liometopum-Gäste aus Colorado. XX. 145.
Weise, Jul.: Zwei neue Cassida-Arten. XI. 238.
— — Lepyrus armatus, eine neue deutsche Rüsselkäferart. XII 270.
— — Chrysomelidae sibiricae. XIII. 153, XV. 79.
— — Eine zweite Paramalthodes-Art. XIV. 17.
— — Eine neue Podontia aus Jericho. XVI. 81.
— — Antwort auf den Artikel von Seidlitz: „Ueber Leptura aquatica L. und Donacia dentipes F." XIX. 125.
Zoufal, Vl.: Uebersicht der Arten der Coleopteren-Gattung Gnorimus Serv. aus Europa und den angrenzenden Ländern. XI. 241.
— — Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung Tenebrio L. XI. 283.
— — Revision der Gattungen Centorus und Calcar aus Europa und den angrenzenden Ländern (T.) XII. 115.
— — Bestimmungstabelle der Bostrychidae aus Europa und den angrenzenden Ländern XIII. 33.
— — Zwei neue Gastrallus-Arten. XVI. 206.

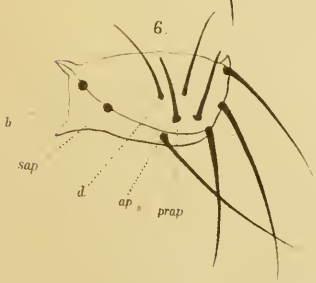

1.

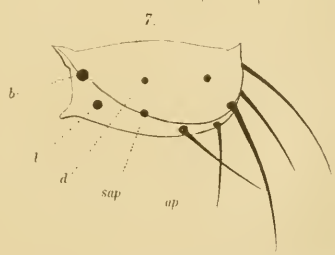

2
ph
dc
a
hm
pr
npl
sa
ia
pa
b
sap
d
ap
prap


3.


4.
prb
b
d
ap


5.
b
d
sap
ap

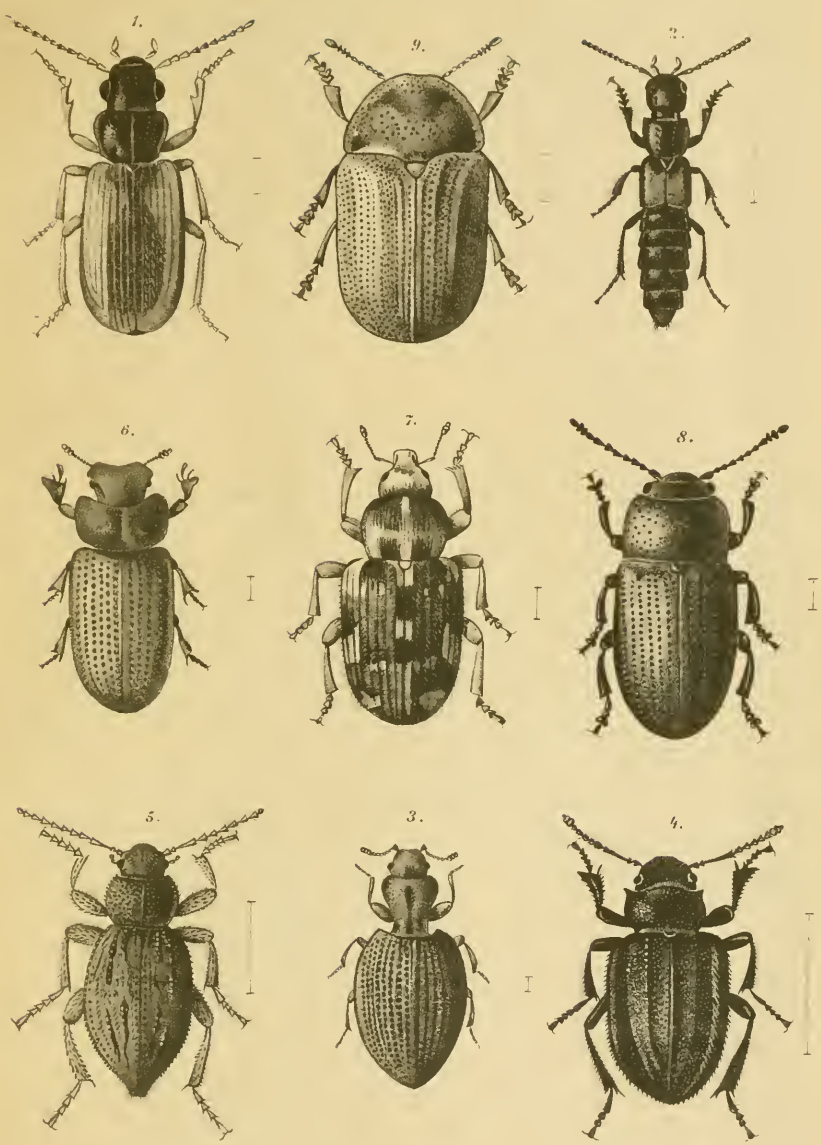

6.
b
sap
d
ap
prap


7.
b
l
d
sap
ap

Taf II.

F. Hendel ad. nat. fec.

Lith. u. Kunstdruckerei v. Th. Bannwarth, Wien.



VI. Zoufal ad nat. del.

Lith u Kunstdruckerei v. Th Bannwarth, Wien.

1. Cardiostenus cymindiformis, 2. Philonthus ornatipennis, 3. Coninomus Apfelbecki,
4. Pterocomodes acutus, 5. Lasiostola interrupta, 6. Psilachnopus cribratellus,
7. Coniatrichus euchromus, 8. Prasocuris Weisei, 9. Cassida fovangula.

PROPERTY OF
Z. P. METCALF